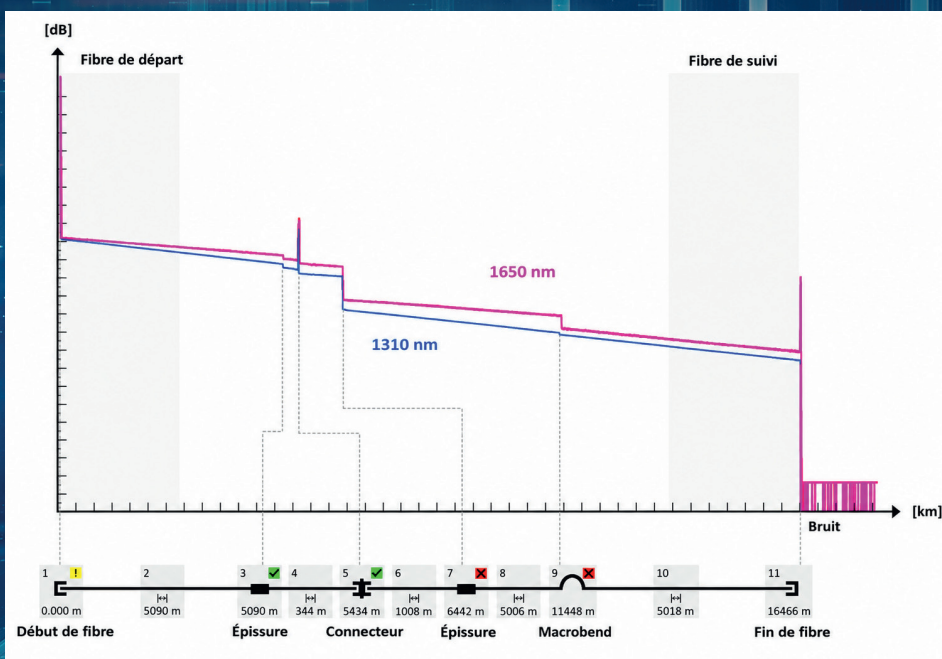


Réflexomètre optique dans le domaine temporel

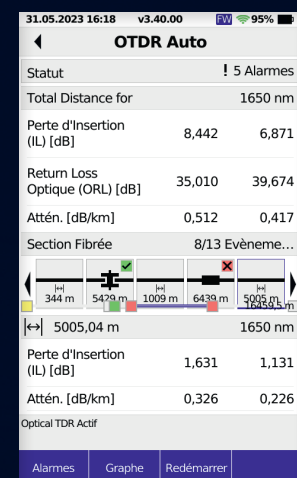
Un OTDR, c'est-à-dire la réflectométrie optique dans le domaine temporel, est l'instrument le plus précis pour détecter les défauts de la fibre optique. Il mesure l'atténuation de la liaison et de l'événement et peut, avec le temps de propagation de l'impulsion réfléchi, déterminer la longueur de la liaison, l'emplacement des épissures et des connecteurs. Si l'OTDR dispose de deux longueurs d'onde, il est possible de détecter et de localiser une macro-courbure (Macrobend) grâce à la mesure d'atténuation à ces mêmes longueurs d'onde. L'OTDR de l'ARGUS® 300 ou F300 est disponible avec 1310 + 1650 nm ou en 1310 + 1550 nm. À l'aide d'un graphique de la liaison, les événements sont caractérisés avec précision (connecteur, épissure, courbure, etc.) et localisés à quelques centimètres près. Un affichage graphique simplifié permet de sélectionner chaque événement par simple toucher. En outre, d'autres paramètres importants sont fournis pour la liaison totale et partielle, comme l'affaiblissement de retour optique (ORL - Optical Return Loss) et l'affaiblissement d'insertion (IL - Insertion Loss). Le premier indique dans quelle mesure le ou les connecteurs atténuent les réflexions indésirables - la valeur doit être la plus élevée possible. La seconde indique la facilité avec laquelle le signal transite dans la fibre - cette valeur devrait être la plus faible possible.

La faible zone morte (3,5 m) (zone morte d'atténuation) de l'OTDR de l'ARGUS® 300 permet également de déterminer les problèmes sur de courtes distances. La zone morte d'événements (distance entre deux événements) faibles (0,9 m) permet de détecter de nombreux événements se succédant rapidement sur des longueurs de câble pouvant atteindre 240 km*.

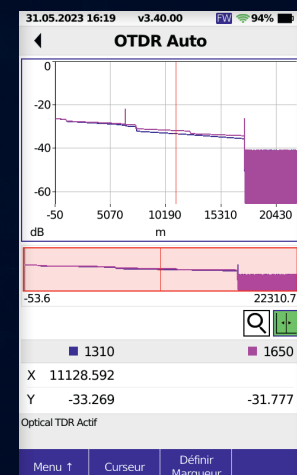


- Mode Smart Auto, Expert ou Real Time (jusqu'à 4 Hz)
- Longueurs d'onde : 1310 et 1650 nm (± 20 nm) ou 1310 et 1550 nm (± 20 nm)
- Plage dynamique : 20 dB à 100 ns ; 37 dB à 1310 nm, 20 μ s ; 35 dB à 1650 nm, 20 μ s
- Zone morte d'événement : 0,9 m
- Zone morte d'atténuation : 3,5 m
- Zone morte PON : ≤ 25 m ; valeur typique 20 m
- Largeur d'impulsion : 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100, 200, 300, 500 ns ; 1, 2, 3, 5, 10, 20 μ s
- Plage d'affichage : 250, 500 m ; 1, 2, 5, 10, 15, 20, 40, 80, 160, 240 km*
- Points de mesure : jusqu'à 300.000 points
- Résolution : 5 cm à 32 m
- Précision de la distance : $\pm (1 \text{ m} + 0,003 \% \text{ distance} + \text{résolution})$
- Linéarité : $\pm 0,05 \text{ dB/dB}$

* La portée maximale dépend du type de fibre (atténuation/km)



Analyse de parcours avec événements



Graphique Auto-OTDR

Disponible pour:

