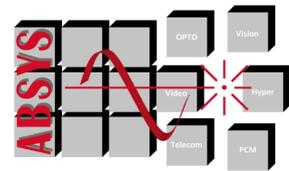


ABSYS S.A.



Réfectomètre AV6418 Hautes Performances et Multifonction



ABSYS S.A.
01 69 63 26 36
91460 Marcoussis

Synthèse du produit :

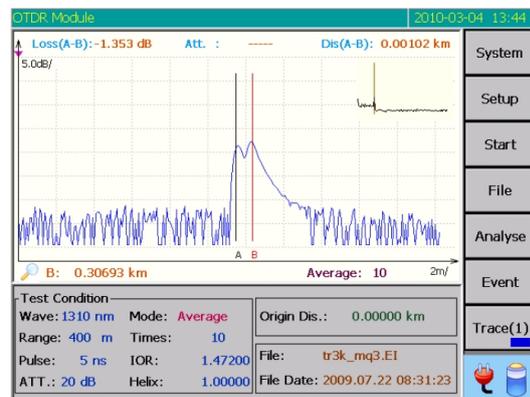
L'OTDR AV6418 est un appareil de mesure haute performances et multifonction destiné aux mesures sur les réseaux FTTx. Il est principalement utilisé pour les mesures des caractéristiques physiques des fibres optiques telles que la longueur, la transmission, les pertes, etc.... Il peut aussi localiser les défauts sur une fibre. Il est largement utilisé dans la conception, l'installation et la maintenance de systèmes de communication par fibre optique.

Principales caractéristiques :

- ▷ Petit, léger et facile à transporter
- ▷ Haute dynamique 45dB
- ▷ Très petite zone morte $\leq 1\text{m}$
- ▷ Haute résolution 0,05m, échantillonnage de 128 000 points
- ▷ Mesure automatique rapide un seul bouton
- ▷ Mesure jusqu'à trois longueurs d'ondes en une fois
- ▷ Test de fibre active, alarme "<fibre active">
- ▷ Double interface USB supportant les disques USB, les imprimantes et les câble de transfert direct vers ordinateur via active sync
- ▷ Supporte le format de fichier Bellcore GR196 en lecture et en écriture
- ▷ Batterie Lithium encastrable grande capacité pour plus de 8 heures de mesures
- ▷ Visualisateur de défauts et photomètre
- ▷ Type de connecteur universels FC/PC, FC/SC, FC/ST, pratique pour le nettoyage de surface
- ▷ Fonction unique de mise à jour en ligne, le retour en atelier n'est pas nécessaire.

Zone morte d'évènement extra courte

Du fait de sa haute résolution, l'AV6418 possède une zone morte extra courte de 1m, qui convient parfaitement pour des mesures sur de courts réseaux ou des pigtaills.



Analyse automatique ultra rapide

L'AV6418 peut rapidement et précisément localiser les évènements, défauts ou rupture de la fibre et les affichés dans un tableau d'évènement, ceci permet de simplifier la maintenance du réseaux et d'améliorer l'efficacité de cette dernière. Il n'est donc pas nécessaire d'avoir toutes les connaissances de base pour utiliser l'appareil.



Mesure automatique rapide

La fonction de mesure automatique de l'AV6418 rend inutile à l'utilisateur de connaître la théorie de la reflectométrie dans ces détails. L'opération devient vraiment plus simple : après avoir connectée la fibre il suffit d'appuyer sur le bouton **START**, et en quelques secondes la trace et le tableau d'évènements sont affichés à l'écran.



Capacité unique de test de PON

L'AV6418 est idéal pour le test de réseaux FTTH ; il vous permet de tester des PON 1x32 et 1x64. L'AV6418 vous offre une zone morte exceptionnelle de 1m et une haute résolution de 0.05m ce qui vous permet de caractériser tous les évènements entre le transmetteur et le noeud de raccordement optique.

Visualisateur de défauts

Le visualisateur de défaut 650nm intégré est idéal pour identifier une mauvaise soudure, un mauvais connecteur, une cassure ou une macro-courbure facilement. Le visualisateur de défaut de 2mW est installé de façon standard sur l'AV6418.

Test de fibre active

Lorsque que la fibre mesuré est active, les résultats de mesure sur un OTDR ne sont pas précis et il y a un risque de dégâts permanent sur la cellule photoélectrique interne du recpeteur de l'appareil. Pour prévenir ce risque, l'AV6418 peut detecter automatiquement et silencieusement si il y a un signal sur la fibre : si un signal est detecté, un message d'alarme est affiché et les protection internes de l'OTDR sont activées immédiatement.

Longueur d'onde multiple et modèles

L'AV6418 peut fournir n'importe quelles longueur d'onde monomode, jusqu'à trois longueur d'onde en une seule mesure, parmi 1310nm, 1550nm et 1625nm, grâce à quoi l'AV6418 peut servir pour toutes les mesures qu'elles soit longues distance, FTTx, CATV, LAN,...

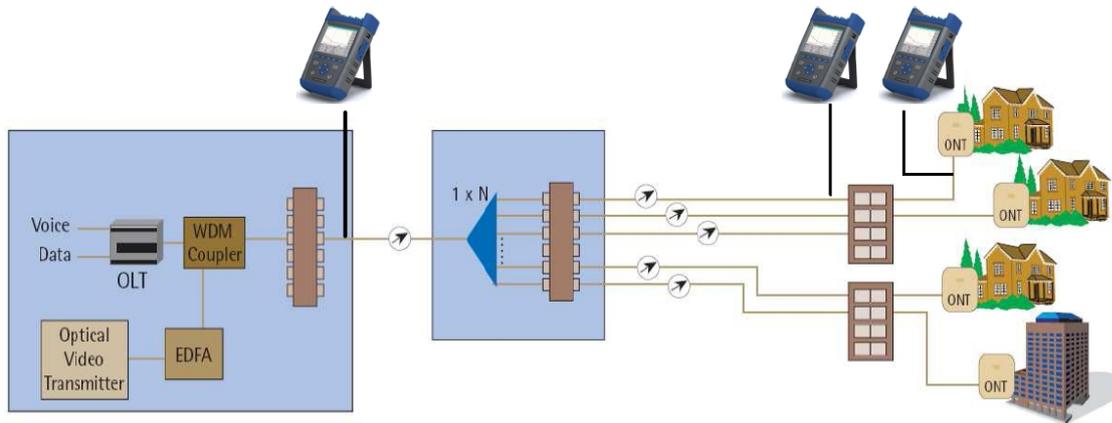
Diversité des interfaces externes

L'AV6418 possède une grande diversité de compatibilité avec des interfaces externes, telles qu'une imprimante un disque USB, un câble ethernet, des écouteurs, une carte SD... Ceci permet différentes fonctions :

- Formation par média pour les opérateurs permettant de devenir un expert en très peu de temps.
- Contrôle à distance par ethernet.
- Impression et enregistrement des traces.
- Mise à jour des logiciels par internet



Applications typiques :



L'AV6418 est principalement utilisé pour la mesure de réseaux FTTH, il regroupe différentes fonction en un seul appareil. L'AV6418 offre trois modes de mesure : le mode manuel (temps réel ou moyennage), le mode automatique, et le mode zone morte.

Mode de mesure manuel : ce mode convient aux utilisateurs qualifiés, familiers de ce type d'instruments. Dans ce mode, dans le but d'améliorer la précision des résultats, il est possible de sélectionner les mode temps réel ou moyennage. *En mode temps réel*, les modifications de la chaîne de mesure sont détectés et affichés en temps réel ce qui est pratique pour observer l'effet d'une soudure ou d'une connection. *En mode moyennage*, le rapport signal sur bruit peut être amélioré en supprimant le bruit de la mesure, ce qui améliore le résultat de la mesure. Plus le moyennage est exécuté longtemps plus le bruit est supprimé. Dans la pratique le temps de moyennage doit être adapté aux besoins.

Mode de mesure automatique : les meilleures conditions de mesure sont automatiquement sélectionnées, il n'est pas nécessaire pour l'opérateur d'être familier de l'appareil. Dans ce mode, les résultats sont meilleurs lorsque le temps de moyennage est correctement ajusté, mais cela augmente le temps de mesure du signal.

Mode zone morte : ce mode convient pour le test de fibre optique de courte distance et l'optimisation des paramètres de mesure est exécuté automatiquement. Pour obtenir les meilleurs résultats il faut que la perte en retour soit garantie à moins de -40dB.

Fiche Technique :

Dynamique	Référez vous au module de l'OTDR
Incertitude de distance	0,75m+ecart echantillon + distance de mesure * 0,0025
Résolution d'échantillonnage	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 4, 8, 16m
Distance de mesure	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.4, 16, 32, 64, 128, 256, 512km
Largeur d'impulsion	5, 10, 30, 80, 160, 320, 640, 1280, 5120, 10240, 20480ns
Seuil de perte	0.01dB
Nombre d'échantillonnage	Jusqu'à 128k
Linéarité	0.05dB/dB
Résolution	0.001dB
Mémoire	Plus de 800 traces en interne, possibilité d'extension par carte SD
Réglage de l'indice	entre 1,00000 et 2,00000 (pas de 0,00001)
Unité	km, m kft, ft
Ecran	640X480, 6,5inch TFT-LCD tactile
Connectivité	USB, Mini-USB, Ethernet, Jack, SD
Connecteur optique	FC/ST/SC
Visualisateur de défauts	650nm, 2mW, CW ou 1Hz
Photomètre	Longueur d'onde : 1200nm à 1650nm Plage de mesure : -60 à 0dBm Précision : 5% (-10dBm, CW)
Alimentation	Adaptateur AC 100 à 240V, 50/60Hz, 1,5A DC : 17 à 21V 2A Batterie Lithium : 4400mAh, plus de 8 heure d'autonomie
Langue	Chinois simplifié, Anglais, Russe, Coréen, Français
Environnement	Température de fonctionnement : -5°C à 50°C Température de stockage : -40°C à 70°C Humidité : 5% à 95%, non condensé
Dimensions	295X186X75 mm
Poids	Environ 2,5kg

Unité spéciales :

Modèle	Description
AV6418-SS	Unité de base avec luminosité d'affichage standard
AV6418-SH	Unité de base avec luminosité d'affichage améliorée

Note : Le connecteur de base est un connecteur FC/UPC, Le FC/APC est en option

Accessoires inclus :

Numéro	Nom	Quantité
1	Câble d'alimentation	1
2	Adaptateur AC/DC	1
3	Certificat de qualité	1
4	Manuel d'utilisateur	1
5	Logiciel d'analyse des traces	1
6	Valise de transport (avec la bretelle)	1
7	Bretelles spéciale pour l'unité	1

Accessoires en option :

Numéro	Nom	Type	Note
1	Clé USB		Sauvegarde des données
2	Carte SD		Sauvegarde des données
3	Imprimante	Hp laser Jet P2015d ou Hp laser Jet 1022	Impression des traces
4	Câble USB		Communication avec un PC
5	Batterie de rechange	6417LB-1192	batterie
6	Connecteurs	FC/SC, FC/ST	

Note : Pour des raisons d'amélioration, le matériel cité dans ce document peut faire l'objet de modification sans préavis.

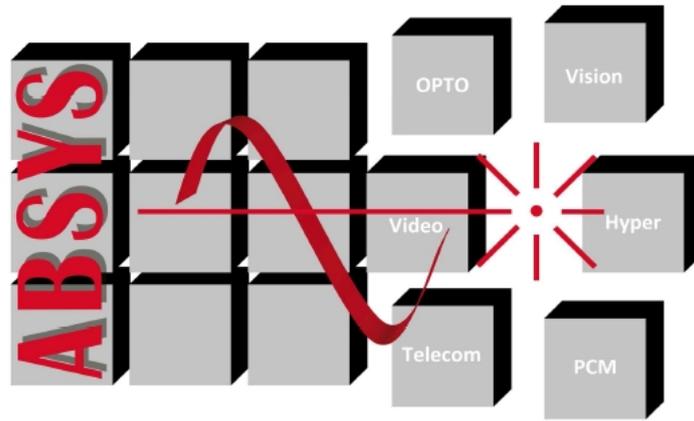
Spécificités des modèles :

Modèle	Longueur d'onde	Dynamique ₂	Zone morte ₃	Atténuation
AV6418-2101	1310-1550nm	42/40 dB	2/2	10/10
AV6418-2103	1310-1550nm	37/35 dB	1/1	10/10
AV6418-3103	1310-1550-1625nm	37/36/34 dB	1/1/1	10/10/10

Note1 : Un et un seul module peut être sélectionné

Note2 : Dynamique au maximum de largeur d'impulsion avec un nombre de moyennage supérieur à 300, SNR=1, entre 21°C et 25°C.

Note3 : En mode zone morte la distance de mesure maximum est de 3,2km, la largeur d'impulsion de 5ns et les pertes globales doivent être inférieure à -40dB typique.



ABSYS S.A.
01 69 63 26 36
19 Rue Levacher Cintrat
91460 Marcoussis