

CATALOGUE 2024

Fournisseur de matériel fibre optique

Pour des solutions adaptées à vos besoins,
contactez-nous :

Par téléphone au +33 (0)1 69 63 26 36

Par mail à ventes@absysfrance.com

Sur notre site www.absysfrance.com

ABSYS



**INSTRUMENTATION
LABORATOIRE**



**INSTRUMENTS &
MATERIEL FTTH**



**LABORATOIRE
RADIO-FREQUENCES**



**COMPOSANTS
ACTIFS & PASSIFS**



**NETTOYAGE &
INSPECTION**

SOMMAIRE

LABORATOIRE OPTIQUE

Amplificateurs optiques - EDFA	2
Analyseurs de spectre	3
Autocorrélateurs	4
BERT	4
Filtre optiques	4
Lambdamètres	5
Lasers	5, 6
OFDR	7
Oscilloscopes	7
OTDR	7, 8
Outils & consommables	14
Photomètres	9
Plateformes de test	10
Polarimètres	11
Soudeuses & cliveuses	11, 12
Sources d'alimentation	12
Sources optiques	13, 14

LABORATOIRE RF

Amplificateurs	21
Analyseurs de facteur de bruit	21
Analyseurs de réseaux vectoriels	21, 22
Analyseurs de signaux & de spectre	22, 23
Générateurs de signaux	23, 24
Puissancemètres	24
Récepteurs	24

MESURES DE TERRAIN

OTDR	7, 8
Outils & consommables	14
Photomètres	9
Soudeuses & cliveuses	11, 12
Sources optiques	13, 14

NETTOYAGE & INSPECTION

Microscopes de bureau	15, 16
Microscopes à sonde déportée	15, 16
Microscopes à lunette	15, 16
Outils de nettoyage	14

COMPOSANTS ACTIFS

Amplificateurs optiques à semi-conducteurs	16
Atténuateurs variables	16
Compensateurs de dispersion accordables	16
Contrôleurs de polarisation	17
Convertisseurs de média	17
Démodulateurs DPSK	17
Diodes, Laser & LED	17
Modulateurs électro-optiques	17
Switches optiques	18
Transceivers	18

COMPOSANTS PASSIFS

Atténuateurs optiques	18
Circulateurs optiques	18
Contrôleurs de polarisation	19
Coupleurs fibrés	19
Isolateurs fibrés	19
Miroirs de Faraday	19
Rotateurs de Faraday	19
Multiplexeurs/Démultiplexeurs	19
Polariseurs	19
Coffrets & Tiroirs optiques	20
Câbles / jarretières / pigtails	14

OUTILS & CONSOMMABLES

Bobines d'amorce	14
Câbles / jarretières / pigtails	14
Cassettes CLETOP, CLETOP-S, NEOCLEAN	14
Cassettes d'épissurage	14
Ciseaux Kevlar	14
Electrodes de rechange pour cliveuses	14
Lames de rechange pour cliveuses	14
Lingettes & flacons d'alcool	14
Pincés à dénuder	14
Protections d'épissure	14
Stylo nettoyeur	14
Traversées / Adaptateurs	14

Société sœur d'APEX Technologies créée en avril 1993, ABSYS est rapidement devenue l'un des plus importants importateurs français de hautes technologies.

Spécialisés plus particulièrement dans le domaine des télécommunications, nous vous proposons une gamme complète de composants et d'instruments de mesure pour les fibres optiques, la transmission numérique, les radiofréquences et hyperfréquences.

Le département technique d'ABSYS peut développer et réaliser des sous-ensembles ou bancs de test pour les applications civiles et de défense. Le matériel peut être entièrement étudié par nos ingénieurs suivant un cahier des charges ou être développé en collaboration avec le donneur d'ordre.



Pour plus d'informations, ou pour tout besoin de matériel, contactez-nous :

Par téléphone au 01 69 63 26 36
Par mail à ventes@absysfrance.com
Sur notre site www.absysfrance.com

Amplificateurs optiques - EDFA

Amplificateurs Coronado

Les amplificateurs optiques CALMAR de la série Coronado couvrent la bande C, au format benchtop ou module OEM. Ces systèmes ont été optimisés pour l'amplification d'impulsions optiques courtes (telles que celles fournies par les lasers Calmar Mendocino).

- Longueur d'onde : 1530 à 1565 nm
- Puissances d'entrée : -25 à +10 dBm
- Gain : 25 à 35 dB
- Version PM (polarisation linéaire) ou non-PM.



Amplificateurs AMP-FL8

Les amplificateurs FIBERLABS sont disponibles au format benchtop ou module OEM :

- Amplificateurs : EDFA, YDFA, PDFDA* ou TDFDA*
- Longueurs d'onde : 847 à 1610nm
- Gain : 10 à 40 dB
- Kit de montage rack en option
- Modèles haute puissance en bande C ou L

* : technologie FiberLabs à fibres fluorides



Amplificateurs λ -Amp & λ -Nova

Les amplificateurs SQL λ -Amp et λ -Nova permettent l'amplification de vos signaux, avec maintien de polarisation, et un gain stable et élevé :

- Longueurs d'onde : 900 à 1080nm
- Gain : > 30 dB
- λ -Nova : Puissance de sortie réglable jusqu'à 200mW
- λ -Amp : Puissance de sortie fibrée 500mW (1W possible en espace libre)
Modulation de la sortie par une entrée AWG



Amplificateurs CATV (Bande C)

Ces amplificateurs CATV se déclinent sous trois séries d'EDFA, EYDFA haute puissance multi-entrée, et EYDFA haute puissance multi-entrée avec multiplexage en longueur d'onde CWDM.



- HA5000 : EDFA Booster, Line ou MSA, 1 à 16 sorties de puissance 10 à 26 dBm
- HA5400 : EYDFA haute puissance de 27 à 49 dBm, 16 à 256 sorties
- HA5800 : EYDFA identique à la série HA5400, avec option CWDM

Des modules EDFA sont également disponibles avec les plateformes multi-test APEX Technologies- voir p. 10

Analyseurs de Spectre Optique

Les analyseurs de spectre optique YOKOGAWA de la série AQ63xx se déclinent sous huit modèles, couvrant des gammes de longueur d'onde de 350 à 5500nm, et peuvent assurer différents rôles dans les gammes de longueurs d'onde télécom ; quelle que soit l'application, il existe un analyseur Yokogawa répondant à vos besoins.

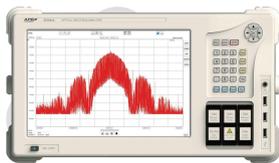
- Gammes de longueurs d'onde de 350 à 5500nm,
- Résolutions jusqu'à 5pm,
- Dynamiques de 40 à 67dB,
- Haute qualité, fiable, et performant.

Exemples d'applications : télécommunications, électronique, santé, recherche médicale, sécurité, détection, microscopie, surveillance environnementale, analyse chimique / gazeuse...

YOKOGAWA



APEX
TECHNOLOGIES



Analyseurs de Spectre Optique Ultra-haute Résolution

Les analyseurs de spectre optique d'APEX Technologies offrent la résolution optique la plus haute du marché, environ 500 fois supérieure à un analyseur de spectre classique, atteignant jusqu'à 0,04pm, ou 5MHz.

- Plages de longueurs d'onde : Bandes O, C, et L,
- Précision en longueur d'onde : ± 3 pm,
- Plage dynamique : 83 dB,
- Temps de balayage : jusqu'à 35 nm/s,

Mesure de l'état de polarisation en option (vecteur de Jones, sphère de Poincaré, paramètres de Stokes)

La source laser interne peut être utilisée comme source accordable indépendante, permettant d'analyser la transmission de composants optiques en synchronisant la source avec l'analyseur avec une dynamique de 63dB et une résolution de 1MHz.

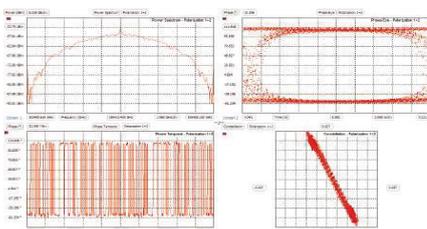
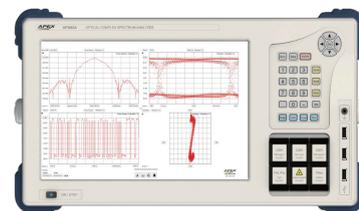
Analyseurs Complexes de Spectre Optique

En plus des caractéristiques de l'analyseur de spectre complexe classique d'APEX Technologies, l'analyseur complexe donne accès à la phase et l'intensité en fonction de la fréquence.

Cela permet d'afficher la phase, l'intensité et le chirp en fonction du temps, ainsi que les diagrammes de constellation et de l'oeil.

- Bande passante optique : 3 THz,
- Fréquence de pattern : 70 MHz à 900 MHz,
- Résolution temporelle maximale : 325 fs

APEX
TECHNOLOGIES



Contrairement aux analyseurs de modulation optique standards et grâce au fait que la mesure soit faite dans le domaine spectral, il n'existe pas de réelle limitation de débit.

Cela fait de cet analyseur un outil de mesure de modulation optique avec une largeur de bande de 3 THz capable de mesure n'importe quel débit de signal modulé (de 70 MBaud à 1,5 TBaud).

Autocorrélateurs

Autocorrélateurs FEMTOCHROME

La série FR-103 est une gamme particulièrement versatile qui se sépare en deux catégories :

- Modèles NL : autocorrélateurs à cristal non-linéaire GHS permettant une opération avec une haute dynamique sans bruit de fond,
- Modèles TPC : autocorrélateurs à conductivité à deux photons fonctionnant par interférométrie.

Ils se déclinent en plusieurs versions, adaptées pour les télécoms optiques, pour la microscopie multi photonique, à large balayage, ou ultra compactes.



BERT

Testeurs de taux d'erreur MULTILANE

Les séries ML4039 et ML4079 permettent la mesure du taux d'erreur de bits pour évaluer les performances des transmetteurs, récepteurs, ou tout autre liaison optique.

- Vitesses de modulation de 1.25 à 58 GBd,
- 4 canaux pour la série ML4039,
- 8 canaux pour la série ML4079,
- Format de modulation NRZ (et PAM4),
- Longueurs de patterns variées.



Filtres optiques

Filtres optiques accordables



Les filtres FIBERLABS de la série WLTF-FL-O sont accordables en continu, ils intègrent un atténuateur en sortie ainsi qu'un puissance mètre.

- Gammes de longueurs d'onde de 1260 à 1650nm,
- Accordable continument sur 100nm (ou plus en option),
- Largeur de bande de 2 à 20nm, ou 1 à 2nm, spectre aplati,
- Largeur de bande de 0.1 à 1nm en option, profil Gaussien,
- Atténuateur et puissance-mètre intégrés.
- Résolution en longueur d'onde 0.01nm,
- Résolution de l'atténuateur 0.1dB
- Puissances de sortie de -50 à +27dBm.



Des modules de filtres optiques accordables et BERT sont également disponibles avec les plateformes multi-test APEX Technologies et YOKOGAWA- voir p. 10

Lambdamètres AQ6150B & AQ6151B



Ces lambdamètres se déclinent sous deux modèles (standard & haute précision) pour trois gammes de longueurs d'onde. Ils permettent de mesurer non seulement la longueur d'onde d'un signal laser, mais également les multiples longueurs d'onde de systèmes DWDM et laser à cavité Fabry-Pérot, ou les signaux laser modulés en plus du signal continu d'émetteurs-récepteurs optiques.

- 1270-1650nm, 1200-1700nm, ou 900-1700nm,
- Précision ± 0.7 ppm ou ± 0.2 ppm,
- Temps de mesure < 0.2 s,
- Jusqu'à 1024 mesures simultanées,
- Fonctions d'analyse intégrées.



Lasers



Sources laser accordables

Les sources laser accordables d'APEX Technologies à cavité externe de la série TLS-APX sont des lasers à cavité externe type Littman Metcalf de haute performance combinant une large plage d'accord, une puissance de sortie élevée et un rapport signal-bruit élevé. Différentes gammes de longueurs d'onde sont disponibles entre 725 et 1650nm, en version OEM ou benchtop, qui peuvent être connectés aux instruments APEX fonctionnant par interférométrie (OSA, OCSA, et OFDR).



- Longueurs d'onde disponibles : 725 – 1650nm,
- Jusqu'à 150nm d'accordabilité sans saut de mode,
- Haute précision en longueur d'onde : ± 6 pm,
- Largeur spectrale très fine : < 500 kHz,
- Balayage continu,
- Haute puissance de sortie jusqu'à + 13dBm,
- Contrôle par GPIB, Ethernet.

Sources λ -Master et λ -Rapid

Ces sources utilisent une cavité externe de type Littman qui sépare entièrement la composante ASE sur laser sans sacrifier en intensité, permettant d'obtenir une source d'excellente pureté spectrale avec une haute puissance de sortie. Deux modèles sont disponibles, couvrant les gammes de longueur d'onde de 920 à 1010 nm ou 980 à 1090 nm (avec la possibilité de couvrir jusqu'à 880 à 1680 nm), ainsi que des versions rapides avec une vitesse d'accord jusqu'à 600 nm/s.

- Haute vitesse d'accord,
- Haute pureté spectrale,
- Large plage d'accord,
- Réglage sans saut de mode,
- Largeur de bande étroite,
- Haute résolution en longueur d'onde.



Des modules sources laser accordables sont également disponibles avec les plateformes multi-test APEX Technologies et YOKOGAWA- voir p. 10

Sources laser femtoseconde haute puissance



Les sources de la série Carmel couvrent les longueurs d'onde 780, 1550, et 1750nm avec des puissances de 0.2 à 2W pour des largeurs d'impulsions inférieures à 90fs. Dans un boîtier compact, cette série est parfaite pour les applications laser ultrarapides telles que la bio-imagerie, la microscopie multi photonique, la métrologie optique, la micro impression 3D, l'imagerie térahertz et l'ophtalmologie.

- Haute puissance stable jusqu'à 1, 2 ou 2.5 W,
- Largeur d'impulsion inférieure à 90 fs,
- Excellente qualité du faisceau ($M^2 < 1.2$),
- Longueurs d'onde de 780, 1550, et 1750 nm,
- Température contrôlée sans besoin de refroidissement,
- Diagnostiques à distance du système.



Lasers impulsions chirpés

La série de lasers Cazadero offre deux modèles de lasers fibrés, amplifiant des impulsions chirpées jusqu'à 3 μ J avec des largeurs d'impulsion inférieures à 500fs à 1550nm. Dans une enceinte robuste, montable en rack et contrôlable entièrement à distance, ses capacités de diagnostics, monitoring, et traitement des données en font un outil parfait à intégrer à des conceptions OEM.



- Longueur d'onde 1550nm,
- Largeur d'impulsion inférieure à 500fs,
- Énergie jusqu'à 1.5 ou 3 μ J,
- Excellente qualité du faisceau ($M^2 < 1.2$),
- Température contrôlée sans besoin de refroidissement,

Exemples d'applications : test de circuits à deux photons, microscopie multi photonique, micro-machinage.

Lasers impulsions à modes verrouillés



La série Eureka fournit des impulsions laser à modes verrouillés ultrarapides, stables à 1550nm, à des fréquences de répétitions GHz. Différents signaux de synchronisation sont disponibles grâce à une entrée RF et un port de monitoring optique.

- Longueurs d'onde 1530 – 1565 nm,
- Largeur d'impulsion de 0.8 à 10 ps,
- Fréquence de répétition réglable de 0.6 à 40 GHz,
- Verrouillage de mode actif,
- Taux d'extinction de polarisation > 18.



Sources laser femtoseconde

Les lasers de la série Mendocino se déclinent sous plusieurs modèles au format OEM et benchtop, avec une architecture robuste, résistante aux chocs et aux vibrations. Quel que soit le format, les lasers Mendocino sont parfaits pour les applications telles que la caractérisation des photodétecteurs, la métrologie optique, la caractérisation des matériaux, le test de circuits intégrés silice, source d'excitation pour des lasers haute puissance, génération térahertz, instrumentation biomédicale, biophotonique, spectroscopie ultrarapide, et autres.

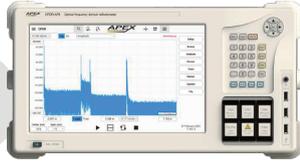


- Longueurs d'onde de 780 à 1550 nm,
- Puissances moyennes de plus de 0.5 mW à 350 mW,
- Impulsions femtoseconde, jusqu'à 100 ps de largeur,
- Sortie fibrée pigtail,
- Synchronisation GHz pour trigger faible gigue (low-jitter),
- Excellente stabilité.

Réflectomètres optiques à domaine fréquentiel

APEX
TECHNOLOGIES

La série OFDR-APX d'APEX Technologies offre des réflectomètres optiques avec une plage dynamique de plus de 120 dB et une portée de mesure allant jusqu'à 350 m. Ce système est capable d'analyser la réflexion et la transmission des dispositifs à fibre optique dans le domaine spatial avec une résolution de 8 μ m. L'OFDR fonctionne avec une source laser accordable dans saut de mode, qui peut être intégrée à l'appareil ou externe – ce qui permet d'utiliser la source avec les autres appareils APEX fonctionnant par interférométrie (OSA, OCSA, et OFDR).



- Plage de longueur d'onde : de 720nm à 1630nm,
- Résolution < 8 μ m,
- Portée de mesure > 350m,
- Sensibilité < -135dB,
- Haute plage dynamique > 120dB,
- Contrôlable par GPIB, Ethernet.

Oscilloscopes

Oscilloscopes optiques / électriques

La série ML4015 offre une solution efficace pour l'échantillonnage optique à une voie, économique et complet. Il peut être configuré pour avoir une largeur de bande optique de 25 ou 40 GHz. Les longueurs d'onde supportées vont de 1260 à 1650 nm monomode ou 700 à 870 nm multimode.

Le modèle ML4015D intègre en plus la dernière version de GUI Cygnus, incorporant de nombreuses fonctionnalités telles que la sauvegarde de différents setups. Une version pour l'analyse de signaux électrique est également disponible dans cette série.

- Bruit : 5 μ W pour une bande passante de 25GHz, ou 6-7 μ W pour 40GHz,
- Sensibilité de -11dBm pour un signal NRZ à 25.78 Gbps,
- Jusqu'à 50-70MHz de fréquence d'échantillonnage,
- Architecture FPGA, mesures TDECQ sur des patterns SSPRQ et PRBS16,
- Librairie complète de filtres intégrée, et simulation de composants.



OTDR



Réflectomètres portables

Les réflectomètres portables de la série AYFHO1000 font partie de la nouvelle génération de réflectomètres intelligents de Grandway. Bien qu'il s'agisse d'un OTDR portable, il est capable d'effectuer des mesures sur des longueurs de fibre optique de plus de 100 km. Sur de courtes distances, la faible zone morte de 1m à 4m lui permet d'avoir d'excellentes performances pour détecter toutes discontinuités, pertes d'atténuation et autres événements.

Mini-OTDR

La série de réflectomètres compacts Grandway AYFHO3000 offre un excellent rapport qualité prix pour le test de réseaux fibrés. Une plage de dynamique comprise entre 26 et 35 dB, et une interface pratique et intuitive font de cet appareil un outil de test idéal, avec en option des fonctions VFL, et photomètre.



Réfectomètres intelligents

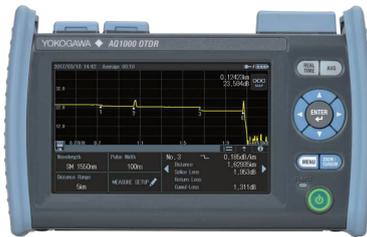
Les réfectomètres optiques Grandway de la série AYFHO5000 font partie de la nouvelle génération de réfectomètres intelligents pour la mesure de réseaux sur fibres optiques, pour de meilleures performances et une stabilité accrue. Que vous souhaitiez détecter les soudures et les connecteurs lors de l'installation ou que vous souhaitiez voir les cassures et contraintes lors de la maintenance, la série AYFHO5000 est spécialement conçue pour ce type d'application, et sera votre meilleure alliée.



◆ YOKOGAWA

Réfectomètres d'entrée de gamme

Le réfectomètre optique YOKOGAWA de la série AQ1000 est un modèle d'entrée de gamme, facile d'utilisation avec son écran tactile, multiples modes de visualisation et mesures full-auto en un clic. Il couvre les longueurs d'onde 1310 et 1550 nm avec une dynamique de 32 et 30 dB respectivement.



- Longueurs d'onde de 1310 nm ou 1550 nm,
- Dynamiques 32 dB ou 30 dB (respectivement),
- Écran tactile multipoint,
- Mesures automatiques en un clic,
- Deux modes de visualisations,
- Démarrage en moins de 10 secondes,
- 10h d'autonomie,
- Mesure de puissance intégrée,
- Source lumineuse pour les mesures d'atténuation,
- Option pour la détection visuelle de défauts.

Réfectomètres de terrain

◆ YOKOGAWA

Les réfectomètres optiques YOKOGAWA de la série AQ1210 sont un outil parfait pour une utilisation sur le terrain, facile d'utilisation avec son écran tactile, multiples modes de visualisation et mesures automatiques, rapides, et précises en un clic. Ils se déclinent sous sept modèles pour couvrir différents types d'installations, aux longueurs d'onde de 1310, 1550, 1625, ou 1650 nm ; 850 ou 1300 nm en multimode.

- Dynamique jusqu'à 40 dB,
- Écran tactile multipoint,
- Mesures automatiques en un clic,
- Démarrage en moins de 10 secondes,
- 10h d'autonomie,
- Mesures de puissance en option,
- Source lumineuse pour les mesures d'atténuation,
- Option pour la détection visuelle de défauts,
- Sonde pour l'inspection des fibres,
- Fonction de test de surface en option.



◆ YOKOGAWA

Gamme d'OTDR modulaires

La série de réfectomètres optiques YOKOGAWA AQ7280 comprend 14 modèles, personnalisables avec 5 modules permettant un total de 84 combinaisons, ce qui en fait la gamme d'OTDR la plus flexible pour répondre à toute situation. Avec une autonomie de 15h, transmission des données sans fil, une interface intuitive et une fonctionnalité multitasking permettant le test de quatre types de fibres simultanément, la série offre un outil fiable pour répondre aux besoins grandissants du domaines des réseaux fibrés.



- Plateformes OTDR modulaires,
- Mode de mesure avec SNR élevé pour des mesures précises,
- Mesures multifibres, jusqu'à 2000 fibres,
- Mesures et analyses multiples exécutables automatiquement,
- Autonomie de 15h,
- Écran tactile 8.4 pouces.

Mini-photomètres

Les mini-photomètres de la série AYFHP12 présentent une structure compacte et des performances stables, assurant des mesures de haute précision sur les longueurs d'onde 850nm, 1300nm, 1310nm, 1490nm, 1550nm et 1625nm. Utilisés en conjonction avec une source laser, ils permettent de mesurer les pertes de fibres optiques, câbles et autres composants optiques passifs.



Photomètres - mesures d'atténuation

Les photomètres de la série AYFH1 sont prévus pour être utilisés avec une source optique afin de mesurer les pertes et l'atténuation sur une fibre optique mais aussi d'évaluer la qualité et la continuité d'un lien optique.



Pensée pour les petits budgets, la série AYFHP1 associe efficacité et légèreté ; en plus des fonctions de cette dernière, la série AYFHP2 dispose d'une fonction de reconnaissance des longueurs d'onde afin de se calibrer automatiquement à la bonne longueur d'onde.

Photomètres portables



Les photomètres KINGFISHER de la série KI2600 offrent une solution portable avec toutes les fonctionnalités nécessaires au test de systèmes de communication optiques. Avec une précision excellente, une interface intuitive et un design robuste, vous pourrez effectuer vos mesures en toute confiance.

En option la possibilité de couvrir des plages de puissance de -70 à +33 dBm, sur toutes les longueurs d'ondes utiles, et de nombreux types de connecteurs, duplex/rubans et fibres polymères POF inclus.



Photomètres de poche

Les photomètres KINGFISHER de la série KI9600A offrent une solution de poche pour le test des systèmes de communication fibrés. Avec les différentes options de calibration et de détecteur ils couvrent une large gamme de connecteurs, de fibres, de longueurs d'onde courantes, pour des puissances comprises entre -60 et +24 dBm.

Sondes optiques

La sonde optique DIMENSION intègre les fonctions photomètre, VFL, suivi des câbles RJ45, test de séquence et autres. Grâce à la conception de sa sonde unique, universelle et sans contact, les installateurs n'ont pas besoin de transporter une grande quantité de cordons de raccordement lors de la réalisation des tests.



Des modules photomètres sont également disponibles avec les plateformes multi-test APEX Technologies et YOKOGAWA- voir p. 10



Plateformes optiques multi-test

Les trois modèles de plates-formes optiques multi-tests AP1000-X d'APEX Technologies acceptent respectivement 2, 5, ou 8 modules, et permettent de confectionner votre propre système de test et de mesure. Les modules APEX sont automatiquement reconnus après leur insertion et l'utilisateur peut contrôler l'équipement à l'aide de l'écran tactile de 5,7 pouces, d'une souris et d'un clavier (trois ports USB sont disponibles sur le panneau avant) ou à distance. Une mémoire interne est disponible et les mesures, les matrices et les configurations peuvent être sauvegardées/chargées au format .txt.

Le contrôle et le transfert de données à distance peuvent se faire par ordinateur via GPIB ou Ethernet. Il est également possible de prendre le contrôle de l'équipement via Internet depuis n'importe quel endroit. En option, un déclencheur synchronisé avec les modules de sources laser optiques accordables peut être ajouté.

Modules disponibles :

- Source laser accordable,
- Laser DFB,
- Photomètre,
- Amplificateur EDFA,
- Atténuateur optique variable,
- Filtre optique accordable,
- Switch optique,
- Polarimètre fibré.



Systèmes de test multi-application ◆ YOKOGAWA

Le système de test multi application AQ2200 permet une large variété d'application de mesures, avec les plateformes AQ2211 et AQ2212 qui peuvent accueillir 3 ou 9 modules respectivement. Jusqu'à 5 utilisateurs peuvent se connecter à distance à la plateforme sans PC de contrôle externe, piloter les modules individuellement sur un réseau LAN, ou directement sur l'appareil via les interfaces externes.

Les modules sont interchangeables sans besoin d'éteindre la plateforme. Des procédures de mesure peuvent être programmées sur PC grâce à un éditeur de macro (gratuit, à télécharger sur le site de Yokogawa) avant d'être importées sur l'appareil, et les données peuvent être extraites et stockées via un port USB.



Modules disponibles :

- Source laser accordable,
- Laser DFB,
- Photomètre,
- Atténuateur optique variable,
- Switch optique,
- Transceiver (génération de signal, BERT, et tests optiques).

Polarimètres POL-APX



Le polarimètre à fibre optique d'APEX Technologies permet de mesurer en temps réel le SOP, le DOP et la puissance d'un signal lumineux dans une fibre. Il peut afficher les données SOP sur une sphère de Poincaré, un diagramme de Jones ou un oscilloscope virtuel. Couvrant la gamme de longueurs d'onde de 1520 à 1610nm, il offre d'excellentes performances, un taux d'échantillonnage rapide, une grande précision du SOP et une large gamme de puissance optique dynamique d'entrée. En option, il peut être utilisé en combinaison avec un filtre optique interne pour mesurer le SOP en fonction de la fréquence. Le logiciel intuitif et l'écran tactile permettent une manipulation aisée de l'appareil.

- Gamme de longueurs d'onde de 1520 à 1650 nm,
- Puissance acceptée en entrée de -60 à +10 dBm,
- Fréquence d'échantillonnage de 1 kHz,
- Connecteurs FC/APC,
- Mesures donnant accès à toute la sphère de Poincaré et quatre paramètres de Stokes,
- Précision sur l'état de polarisation : $\pm 0.25^\circ$ (de -30 à +2 dBm),
 $< 2^\circ$ (de -35 à +5 dBm),



Soudeuses & Cliveuses

Cliveuses



Nos cliveuses sont adaptées à la coupe de fibres de tous types : monomode, multimode, fibres de quartz monocristallines, pigtaills, jumpers, et autres.

- Découpe de qualité miroir, angle de la face $\leq 0.7^\circ$,
- Longévité minimum 40000 découpes par lame,
- Longueur de coupe 10 - 16 mm.

Soudeuses

Soudeuses parfaites pour les applications de terrain : hautes performances, faibles pertes de soudure, et nombreuses fonctionnalités.

La fonction de focus automatique permet d'assurer un alignement plus fiable des coeurs. La soudeuse peut également reconnaître automatiquement le type de fibre utilisé et sélectionner les paramètres les plus appropriés pour effectuer les opérations de soudure. Une compensation en temps réel des conditions extérieures permet d'adapter les paramètres de soudure à tous les changements de temps, pour garantir les pertes les plus basses lors des soudures.



Soudeuses PM



Optimisées pour la soudure de fibres à maintien de polarisation avec des fonctionnalités avancées telles que l'alignement automatique cœur-cœur/gaine-gaine avec de très faibles pertes d'insertion et une haute résistance à la traction.

Ces soudeuses peuvent être accompagnées d'un microscope pour vérifier/affiner manuellement l'alignement des axes de polarisation avant l'épissure et pour inspecter les terminaisons des fibres et des connecteurs et d'un kit de surveillance pour un résultat optimal de l'épissure par la mesure directe du rapport d'extinction de polarisation.

Soudeuses PM

SHINHO
SHINHO · CONNECTING FUTURE



La soudeuse optique par fusion SHINHO par fusion S-12PM est dotée de la dernière technologie d'alignement précis des fibres optiques, avec des performances très stables et une faible perte d'épissure. Spécialement conçue pour les fibres Panda et autres fibres spécialisées pour le maintien de polarisation.

- Alignement des fibres avec rotation autour de l'axe Z,
- Identification automatique (fibre SM, MM, NZDS, DS, Panda),
- Opération automatique ou manuelle,
- Sauvegarde jusqu'à 4000 groupes de données,
- Options pour : chauffe automatique, estimation des pertes.

Soudeuses multi-cœur

SHINHO
SHINHO · CONNECTING FUTURE

La soudeuse optique SHINHO par fusion S-22 est dotée de la dernière technologie d'alignement automatique et précis des fibres optiques multicœur de tous types, avec des performances très stables et de faibles pertes d'épissure. Avec batterie et couverture à l'épreuve du vent, la soudeuse est adaptée aux travaux en extérieur.

- Alignement PAS ou avec vue directe des fibres,
- SM, MM, DS, NZDS, EDF, multicœur 2, 4, 6, 7 ou 8 cœurs,
- 40 programmes de clivage,
- Opération et chauffe automatiques ou manuelles.



Sources d'alimentation

Sources d'alimentation multivoies

nicslab



Les sources d'alimentation NICSLAB permettent le contrôle multivoie de tension et de courant spécialement optimisé pour les circuits photoniques intégrés, avec de 8 à 120 canaux.

Une unité de mesure de source (SMU) multicanal est complète, compacte, programmable, abordable et facile à utiliser pour les applications à faible consommation, des circuits électroniques simples aux circuits intégrés photoniques complexes.

La gamme se décline sous différentes catégories, et chaque modèle possède une version premium permettant un contrôle plus précis (résolution de contrôle 16 bits sur des dynamiques plus restreintes).

- XPOW : microcontrôleur d'entrée de gamme

8/40/120 canaux, tension 0 - 36 V, courant 0 - 300 mA, masses connectées.

- XDAC : contrôleur à sortie unipolaire

8/40/120 canaux, tensions 0 - 36 V, courant 0 - 300 mA, masses connectées.

- XDAC-MUB : contrôleur à sortie bipolaire

8/40/120 canaux, tension ± 18 V, courant 0 - 500 mA, masses connectées (ou séparées en option).

- XDAC-MUB-DIFF : contrôleur à sortie différentielle

8/40 canaux, tension ± 18 V, courant 0 - 500 mA, masses séparées.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.nicslab.com, ou sur le site d'ABSYS, distributeur officiel de nicslab en France : www.absysfrance.com

Sources ASE-APX



Les sources ASE haute puissance de la série ASE-APX de notre partenaire Apex Technologies fournissent une puissance de sortie stable jusqu'à + 23dBm et un large spectre plat sur une multitude de bandes possibles. Elles permettent des mesures efficaces pour la caractérisation des composants ou la détection optique. Ces produits sont proposés au format Benchtop avec un écran tactile, des commandes GPIB ou Ethernet.

- Bandes T, C, L ou C+L, S sur mesure,
- Puissance de sortie élevée : jusqu'à +23 dBm,
- Grande stabilité en puissance,
- Platitude spectrale : ~2 dB d'écart sur la bande C+L, ~8 dB d'écart sur la bande T,
- Contrôle par GPIB ou Ethernet.



Sources portables

Les sources laser de la série AYFHS1 offrent une excellente stabilité tout en étant portables, assurant des mesures précises lors des tests de fibres optiques. La puissance en sortie est stable à -5dBm et compatible avec les modes de sortie en continu ou modulée à 270Hz, 1kHz, et 2kHz.



La série AYFHS2 offre en plus l'opportunité de fonctionner en tandem avec un photomètre (voir p.8) : en plus de la longueur d'onde, un protocole d'identification est transmis au photomètre avec les paramètres de calibration.

Localisateurs visuels de défauts

Les VFL de la série AYVLS-8 sont parfaits pour les tests de continuité de tous types de fibre optique, monomodes et multimodes. Faciles à utiliser et portables grâce à leur petite taille, et dotés d'un indicateur de lancement.



Sources portables



Les sources fibrées portables KINGFISHER des séries KI2400 et KI2800 sont utilisées en conjonction avec un photomètre permettent la mesure de pertes dans les systèmes multimodes, monomodes et POF sur différentes longueurs d'onde, de 470 à 1625 nm.



La source lumineuse sans échauffement de la série KI2400 offre une stabilité très élevée, une insensibilité aux variations de la température ambiante ou de l'ORL, et un temps d'échauffement nul.

- Jusqu'à 6 sources LED, laser et VFL,
- Mode de test automatique,
- Fonction Multi-Fiber ID en option,
- Identification du canal de test actif facile avec l'option VisiTester,
- Connecteurs interchangeables.

Sources de poche



Les sources de poche de la série KI9800A permettent les mesures de pertes, la détection de défaut, ou la vérification de la polarité des systèmes monomodes, multimodes, et POF/PCS, sur jusqu'à 12 fibres simultanément lorsque la source est utilisée en conjonction avec un photomètre compatible en mode Multi-Fiber ID.



Sources ASE

Les sources ASE FIBERLABS utilisent différents types de fibres dopées comme medium de gain, offrant une excellente stabilité de la puissance et du spectre du signal de sortie, ainsi que des puissances de sortie élevées sur un large choix de gammes de longueurs d'onde. Intrinsèquement incohérentes et peu polarisées, elles sont utiles pour minimiser les effets d'interférences et de speckle, pour des mesures de haute précision avec un ratio signal à bruit élevé.

- Longueurs d'onde de 840 à 1610nm,
- Puissance de sortie élevée et stable,
- Spectre du signal de sortie stable,
- Haute densité spectrale,
- Large choix de modèles,
- Format OEM ou Benchtop disponible.



Outillage & Consommables

Câbles / Jarretières / Pigtails

- Connecteurs : FC, SC, LC, ST, E2000, PC/APC,
- Monomode, multimode, HI 1060, PM,
- Simplex / Duplex,
- Longueurs sur mesure,
- Diamètre 250 µm, 900 µm, 2 mm, 3 mm.



Traversées & adaptateurs

- Connecteurs SC, FC, ST, LC, MU,
- PC ou APC,
- Mâle ou femelle,
- Hybride,
- PM ou non-PM.



Bobines

- En valise ou en étui d'aluminium,
- Longueurs de fibre personnalisables,
- Fibres monomodes ou multimodes,
- Large choix de connecteurs.



Protections d'épissure

- Jonction hermo-rétractable (smoove),
- Ou en cassette (6 à 24 fibres),
- Pour tous types de gaines.



Roues de loyage

- Respect des rayons de courbure,
- Scindable en 6 parties,
- Multiples routages possibles.



Pincettes à dénuder

Pour tous types de fibres, pincettes à dénuder deux, trois, cinq trous ou à lame rotative.



Ciseaux Kevlar

Les ciseaux Kevlar pour fibre permettent de couper les mèches de kevlar des câbles télécom optiques.



Lames et électrodes

Lames de rechange pour cliveuses, et électrodes de rechange pour les soudeuses.



Cassettes

Les cassettes CLETOP-S sont des systèmes de nettoyage rechargeables adaptés à tous les connecteurs de fibres optiques.



Stylo nettoyeur

Conçu pour nettoyer les connecteurs à fibre à l'intérieur d'un adaptateur, un plastron ou une cloison.



Lingettes

Une fois imbibées d'alcool, les lingettes non-pelucheuses permettent de nettoyer la fibre sans laisser de déchet.



Flacons d'alcool

Ces flacons avec verrouillage intégré, permettent de conserver et transporter une quantité d'environ 250ml d'alcool isopropylique



Air sec

La bombe d'air sec permet d'évacuer des poussières sur certains les optique et/ou électronique difficiles d'accès.



Pour tous vos besoins, contactez-nous ou rendez-vous sur la boutique en ligne d'ABSYS :

www.optoshop.fr

Microscopes AutoCheck

Le microscope de bureau AutoCheck est un microscope intelligent pour l'inspection automatique de fibres optiques. Ce système hautes performances, associé au logiciel d'analyse d'image intégré, peut identifier les défauts les plus infimes de manière précise, pratique et simple, conformément à la norme CEI.

- Analyse automatique,
- Système d'exploitation Android,
- Critères CEI intégrés par défaut, réglables dans l'interface,
- Connectivité WiFi et Ethernet,
- Sauvegarde des rapports de tests sur carte SD.



Microscopes EasyCheck

Le microscope de bureau EasyCheck combine un microscope optique et un moniteur dans un seul et même boîtier compact conçu pour durer. Il offre une image claire pour tous les types de connecteurs optiques avec sa série d'adaptateurs.



- Boîtier tout intégré, étanche à la poussière,
- Compatible avec les inspecteurs portables EasyGet,
- Grossissements x80, x200, et x400 disponibles,
- Images haute définition.

Microscopes Dual Magnification

Le microscope de bureau EasyCheck Dual Magnification permet d'inspecter rapidement et efficacement la qualité des extrémités de fibres optiques sous deux grossissements grâce à l'affichage simultané des deux images sur une seule station de test, réduisant les coûts de production. Il possède une fonction de scan et stockage automatique des images, ainsi qu'une pédale en option pour basculer d'un grossissement à l'autre.

- Grossissements x80/x200, et x200/x400 disponibles,
- Images haute définition.



Microscopes à lunette

Microscopes fibrés



Le microscope fibré GRANDWAY de la série AYFIM-9 est la solution d'inspection des connecteurs la plus simple du marché. D'un excellent rapport qualité/prix, il offre un grossissement x200 ou x400 permettant d'observer la surface polie des connecteurs optiques. L'éclairage de l'extrémité du connecteur est coaxial, avec un filtre IR pour la sécurité oculaire.

Microscopes portables



Le microscope CI-1100 est un système portable de choix pour l'inspection des faces de fibres optique, aussi bien en laboratoire que sur le terrain. Le large choix d'adaptateurs et le grossissement de x400 permettent l'inspection précise de tout type de connecteurs, même dans les lieux plus difficiles d'accès grâce à sa sonde ergonomique.

Microscopes EasyGet2

Le microscope portable EasyGet2 est idéal en termes de rapport qualité/prix pour l'inspection des extrémités des fibres optiques. Avec un grossissement de x200 à x400, ce microscope permet d'identifier les défauts et les rayures sur l'extrémité des connecteurs. Constitué d'une sonde compacte et d'un moniteur LCD haute résolution de 3.5 pouces, il dispose de 8h d'autonomie.



Sondes sans fil EasyGet Wifi



Le microscope EasyGet Wifi est un microscope portable, solution intelligente pour l'inspection de l'extrémité des fibres optiques avec une série de plus de 50 adaptateurs, droits ou coudés, et une LED intégrée pour s'adapter à toutes les situations. Il peut automatiquement inspecter et analyser une fibre unique, un MPO ou d'autres connecteurs multifibres avec une fiabilité inégalée, une grande efficacité et une grande commodité.

Composants actifs

Amplificateurs à semi-conducteurs

Une gamme d'amplificateurs optiques à semi-conducteur, à 1310 ou 1550nm, optimisés pour des applications de commutation et conversion de longueur d'onde, et amplificateurs optiques de gain.



Atténuateurs variables



Nous proposons une large sélection d'atténuateurs optiques variables pour la plupart des scénarii d'application. Ces atténuateurs pilotables électriquement à distance et permettent de réduire la puissance optique reçue par un détecteur photoélectrique avec une gamme d'atténuation de 0 – 15 dB ou 0 – 30 dB, de faibles pertes d'insertion, aux longueurs d'onde 1310, 1550, ou 1310/1550 nm.

Compensateurs de dispersion accordables

Basé sur une technologie PLC, ce compensateur de dispersion accordable est conçu pour les applications 10G et 40G. Multi-canaux, faibles pertes d'insertion et faible puissance de consommation, ils offrent une accordabilité de ± 2100 ps/nm.



Contrôleurs de polarisation

Un contrôleur de polarisation à technologie niobate de lithium, qui permet de transformer n'importe quelle polarisation d'entrée en n'importe quelle polarisation de sortie, par la simple application d'une tension appropriée, utile pour le contrôle de la polarisation, la compensation de la dispersion du mode de polarisation (PMD) pour les systèmes 10 et 40Gb/s, et le brouillage (scrambling) de la polarisation.



Convertisseurs de média



Un convertisseur de média est la solution la plus économique pour déployer de la fibre optique dans un réseau cuivré. Il transforme le signal entrant sur cuivre en un signal sortant sur fibre optique et vice-versa sur des distances allant jusqu'à 120km.

Démodulateurs DPSK

Le démodulateur DPSK est un interféromètre tout fibré fabriqué avec deux longueurs de fibres monomodes soudées pour former un coupleur 3dB insensible à la longueur d'onde.



Sources

Diodes de pompe

Disponibles à 980 et 1470 nm.

Diodes laser DFB

Disponibles de 760 à 3390 nm, avec des puissances de sortie jusqu'à 60 mW au format PIN ou Butterfly.

Diodes laser Fabry-Pérot

Disponibles de 405 à 1750 nm, avec des puissances de sortie jusqu'à 1 W au format Butterfly.

Diodes laser VCSEL

Disponibles de 760 à 1654 nm, avec des puissances de sortie jusqu'à 2 mW - SM ou PM.

Diodes laser DBR

Disponibles de 1530 à 1580 nm, avec des puissances de sortie de 30 ou 50 mW en format Butterfly.

LED

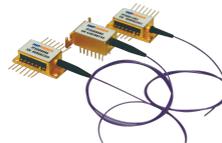
Disponibles de 850 à 1550nm, monomode ou multimode, monofibre, bidirectionnelles, etc.

SLED

Disponibles de 800 à 1620nm, bande passante typ. à 3dB entre 10 et 110 nm, puissances de sortie de 0,2 à 45 mW.

Photodiodes

Silicium (400nm à 1100nm), Germanium (650nm à 1800nm), ou InGaAs (900nm à 1700nm).



Modulateurs électro-optiques

Les modulateurs électro-optiques à technologie niobate de lithium ont des pertes d'insertion très faibles (< 2 dB), et sont disponibles jusqu'à 40 Gbps, X-cut ou Z-cut. Les très hautes performances de ces modulateurs sont valables à 850, 1064, 1310 et 1550 nm.





Switches optiques

Les switches optiques sont typiquement utilisés lorsque des sources multiples partagent un unique détecteur ou inversement lorsqu'une source unique partage de multiples détecteurs. Différentes configurations sont disponibles (1x1, 1x2, 1x4, 1x8, NxN) et existent en version monomode et multimode.

Transceivers

BIDI

Les transceivers bidirectionnels sont disponibles avec un taux de transmission jusqu'à 2,5Gbps, et un filtre WDM intégré à 1310/1550nm ou 1490/1550nm.

CWDM

Les transceivers CWDM sont disponibles sous différents formats (SFP, GBIX, SFF, 1X9), avec un taux de transmission jusqu'à 4Gbps, et une longueur d'onde transmise entre 1270 et 1610 nm (par pas de 20nm).

GBIC

Les transceivers GBIC proposent une interface optique duplex SC avec un taux de transmission de 1,25Gbps, et une longueur d'onde de transmission de 850, 1310, ou 1550 nm.

PON

Spécialement prévus pour les réseaux PON, FTTH, et FTTB, ils sont bidirectionnels reliés à une fibre monomode.

SFP

Disponibles à 850, 1310, ou 1550 nm en format VCSEL, FP, ou DFB, avec fibre monomode ou multimode, et un taux de transmission < 4,25Gbps.

SFP+

Conçus pour un taux de transmission de 10Gbps, avec une faible consommation (< 1W), un laser de classe 1, et une interface optique duplex LC.

XFP

Dédiés aux transmissions des données à 10Gbps sur des distances de 100m (à 850nm) à 80km (à 1550nm). Les modules comprennent un émetteur composé d'une source laser non refroidie, ainsi qu'un récepteur photodiode PIN.



Composants passifs



Atténuateurs fixes

Faciles à manipuler, ces atténuateurs de type plug-in sont disponibles pour des gammes d'atténuation de 0 à 30 dB, avec des connecteurs SC, FC, ST, LC, E2000, MU, PC ou APC

Atténuateurs variables manuels

Les atténuateurs variables manuels sont réglables avec une vis, sur une gamme d'atténuation de 0 à 40 dB et pour des longueurs d'onde centrales de 630, 780, 980, 1310, ou 1550nm, avec de faibles pertes d'insertion.



Circulateurs optiques

Les circulateurs guident les signaux lumineux dans les fibres optiques d'une des entrées à la sortie suicante. Le sens opposé est transmis dans le même sens de rotation. L'entrée correspondante est ainsi toujours protégée contre la lumière rétrodiffusée. Disponibles à 1310 et 1550 nm, avec de faibles pertes d'insertion, PDL, et une forte isolation entre les canaux.

Contrôleurs de polarisation

Nous proposons des contrôleurs de polarisation à paddle, à trois molettes, ou à boucles, permettant de régler de manière très simple la polarisation en sortie de fibre optique, tout en étant faciles à intégrer dans vos applications. Disponibles à différentes longueurs d'onde, avec de faibles pertes d'insertion, avec ou sans contrainte mécanique sur la fibre.



Coupleurs fibre optique



- Coupleurs 1x2, 2x2, 1xN,
- Coupleurs à ratio variable (avec ou sans affichage),
- Coupleurs à sélection de mode,
- Coupleurs WDM
- Demi-coupleurs,
- Simple ou double fenêtre large bande,
- SM ou PM,
- Longueurs d'onde 850, 1300, 1310, 1550 nm ou sur mesure,
- Coupleurs accordables disponibles.

Isolateurs

Insensibles à la polarisation, en espace libre ou fibrés, simple ou double étage, aux longueurs d'onde 1310, 1480, 1550 nm, ou sur mesure,



Miroirs de Faraday



Les miroirs de Faraday permettent d'effectuer une rotation de 90° de la polarisation d'entrée. Disponibles à 1064, 1310, 1480 et 1550nm, avec faibles pertes d'insertion, et PDL.

Rotateurs de Faraday

Les rotateurs de Faraday permettent d'effectuer une rotation de 90° de la polarisation d'entrée. Disponibles à 1310, 1480 et 1550nm, avec faibles pertes d'insertion, et PDL.



Multiplexeurs/Démultiplexeurs



- Modules DWDM 100, et 200GHz,
- Modules CWDM 1270 à 1611 nm,
- Modules OADM 100GHz, 200GHz, 20nm,
- Multiplexeurs couche mince TFF (bandes C & L, large bande), PM,
- Multiplexeurs AWG 200, 50, et 25GHz,
- Multiplexeurs à division de mode,
- Filtres égaliseurs de gain.

Polariseurs

Les polariseurs en ligne présentent de faibles pertes d'insertion, hautes pertes de retour, et sont disponibles aux longueurs d'onde 1310, 1480, et 1550 nm, avec des fibres Panda ou monomode.



Tiroirs optiques



Les tiroirs optiques permettent le raccordement de câbles pour en assurer la distribution vers d'autres câbles ou matériels actifs. Installés dans des baies ou des répartiteurs, les tiroirs optiques peuvent être équipés de raccords, de pigtaills, de zones de lovage et de cassettes d'épissurage.

5 points clés sont à prendre en compte lors du choix d'un tiroir optique :

- Sa version (coulissant, pivotant, fixe),
- Sa hauteur (nombre de U),
- La connectique optique (SC, FC, LC...),
- Le nombre de connexions,
- Le nombre de soudures.

Coffrets optiques

Les coffrets optiques permettent le raccordement de câbles pour en assurer la distribution vers d'autres câbles ou matériels actifs. Ils ne nécessitent pas l'utilisation d'une baie et peuvent être fixés sur un mur, un rail DIN ou un poteau. Comme les tiroirs, les coffrets optiques peuvent être équipés de raccords, de pigtaills, de zones de lovage ou de cassettes d'épissurage.

4 points clés sont à prendre en compte lors du choix d'un coffret optique :

- La connectique utilisée,
- Le nombre de raccords souhaités,
- Le nombre d'épissures à réaliser,
- La présence d'un module de protection pour les cordons optiques (ou jarretières).



CEYEAR 3871

Ces amplificateurs RF permettent d'optimiser les performances de vos systèmes grâce à leur fonctionnement sur une large bande de fréquences (de 9kHz à 110 GHz) : gain et puissance élevés, large dynamique, et bruit faible font de ces instruments un outil idéal pour de nombreuses applications telles que les tests d'antennes, les mesures et instrumentation en laboratoire, les tests de compatibilité ou d'interférences électromagnétiques, ou même l'imagerie micro-ondes.

La série se décline en modèles montables en rack ou en format benchtop, avec une alimentation 100-220V AC. Les drivers pour le contrôle des paramètres de l'appareil sont intégrés.



- Gamme de fréquences de 9kHz à 110GHz,
- Ajustement du gain et de la puissance avec un pas de 0.1dB,
- Dynamique de la puissance de sortie de 20 à 40dB,
- Précision sur la valeur de la puissance de sortie de ± 0.3 dB,
- Puissance de sortie stable à ± 0.3 dB.

Analyseurs de facteur de bruit RF

CEYEAR 3986

Ces analyseurs de facteur de bruit se déclinent sous la forme de cinq modèles pour couvrir les bandes de longueurs d'onde 10MHz – 4GHz, 10MHz – 18GHz, 10MHz – 26.5GHz, 10MHz – 40GHz, et 10MHz – 50GHz. Avec une interface accessible, un écran large haute-définition, une excellente couverture et sensibilité, ces appareils peuvent mesurer le facteur de bruit d'amplificateurs, convertisseurs (up and down), tout comme ils peuvent gérer la mesure automatique du facteur de bruit dans des systèmes de convertisseurs multi-étage

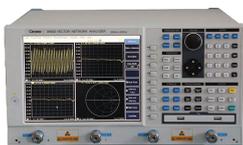
La série 3986 inclut une fonction de compensation de pertes induites par la mesure en amont ou en aval de l'appareil, un calculateur intégré pour une analyse quantitative de l'incertitude sur la mesure du facteur de bruit, et une fonction limite donnant des notifications pour les tests de type pass/fail.



Analyseurs de réseaux vectoriels RF

CEYEAR 3656

Fonctionnant sous Windows, les analyseurs de réseau vectoriels offrent les fonctions de calibration d'erreur, simulateur d'appareil, mesures dans le domaine temporel, l'affichage de l'amplitude au format linéaire ou logarithmique, délai de phase et de groupe, diagramme de Smith et coordonnées polaires, etc. dans plusieurs fenêtres simultanément. De nombreuses options de calibration sont disponibles.



- Plage dynamique jusqu'à 125dB,
- Grandes plages de fréquences (100kHz – 3GHz / 6.8GHz / 8.5 GHz ou 300kHz – 20GHz),
- Mesures précise d'amplitude, de phase et retard de groupe, avec correction d'erreur,
- Interfaces USB (x4), LAN, GPIB et VGA,
- Jusqu'à 64 canaux de mesures indépendants.

CEYEAR 3671

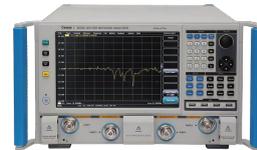
Ces analyseurs de réseau vectoriel couvrent les gammes de fréquences 100kHz – 14GHz, 100kHz – 20GHz, 100kHz – 26.5GHz, et 10MHz – 43.5GHz, permettant de mesurer avec précision les caractéristiques de fréquence, amplitude, phase, et retard de groupe des réseaux micro-onde.



- Gammes de fréquences, à partir de 100kHz, jusqu'à de 30MHz de large,
- Technologie de calibration avancée,
- Nombreux formats d'affichage :
 - Amplitude (linéaire et logarithmique), SWR, retard de groupe, diagramme de Smith et coordonnées polaires,
- Bouton unique pour l'opération, enregistrement et replay,
- Options avancées :
 - Domaine temporel, mesure d'impédance, analyse de diagrammes de l'œil.

CEYEAR 3672

Ces analyseurs ont de meilleures vitesse de balayage et dynamique de mesure par rapport au modèle précédent. Ils couvrent les gammes de fréquences 10MHz – 13.5GHz, 10MHz – 26.5GHz, 10MHz – 43.5GHz, 10MHz – 50GHz, et 10MHz – 67GHz. En plus de mesurer avec précision les caractéristiques traditionnelles, les options de la série 3672 permettent le test des paramètres de mélangeurs et convertisseurs, balayage bidimensionnel de compression de gain et paramètres S d'impulsion.



Analyseurs de spectre

CEYEAR 4024

Ces analyseurs de spectre possèdent de nombreux avantages en termes de performances avec une large gamme de fréquences, une grande vitesse de balayage, des niveaux de bruit moyenné et bruit de phase bas. De nombreuses fonctions et options sont disponibles : scanner, puissance mètre, analyseur AM/FM/PM, analyseur d'interférences, analyseur de spectre, ainsi que des fonctions de mesures intelligentes telles que les mesures d'intensité de champ, de bande passante occupée, puissance du canal et des canaux adjacents, masque d'émission, ration porteuse/bruit, etc.



- 9 modèles couvrant de 9KHz à 67GHz,
- Niveau de bruit : -163 dBm à une résolution de 1 Hz (typ.),
- Excellentes performances de bruit de phase,
- Sur une plage de 1 GHz, temps de balayage min. <20 ms,
- Résolution de bande passante de 1 Hz à 10 MHz,
- Préamplificateur pleine bande.

CEYEAR 4024CA

Analyseur de spectre portable conçu pour les tests sur le terrain, avec des mesures en temps réel sur une bande passante jusqu'à 120MHz, ainsi que l'analyse de spectre, analyse directionnelle, analyses de démodulation 5G NR, LTE FDD/TDD, GSM/EDGE, etc. D'autres fonctions incluent : mesure d'intensité de champ, de bande passante occupée, puissance du canal et des canaux adjacents, masque d'émission, distorsion harmonique, etc.

- Large gamme de fréquences : de 9kHz à 9GHz,
- Faible niveau de bruit : -163 dBm à une résolution de 1 Hz (typ.),
- Bruit de phase : -115dBc/Hz pour un offset de 100kHz, porteuse à 1 GHz,
- Point TOI : +13dBm (typique),
- Précision : ± 1.3 dB,
- Bande passante maximale d'analyse en temps réel : 120MHz,
- Résolution de bande passante : 1Hz à 10MHz ou 20MHz.



CEYEAR 4051

Cet analyseur de spectre est l'instrument phare de la gamme CEYEAR, avec des performances excellentes en termes de dynamique, bruit de phase, précision, et vitesse de mesure. Avec une configuration flexible, les capacités de l'appareil sont facilement étendues grâce à de nombreuses options.



- Larges gammes de fréquences : 3Hz à 4GHz / 9GHz / 13.2GHz / 18GHz / 26.5GHz / 40GHz / 45GHz / 50GHz / 67GHz / 85GHz,
- Possibilité d'extension jusqu'à 500GHz en option,
- Bande passante d'analyse jusqu'à 1GHz,
- Excellentes performances,
- Capacités d'analyse de spectre exhaustives,
- Nombreuses fonctions de mesure,

Générateurs de signaux RF

CEYEAR 1435

Ces générateurs de signaux RF allient performance et faible encombrement à un prix avantageux. Ils offrent une excellente pureté spectrale, un bruit de phase SSB de -136dB/Hz (pour une porteuse à 1GHz et un offset de 10kHz) ou -116dB/Hz (pour une porteuse à 10GHz et un offset de 10kHz), une grande puissance de sortie jusqu'à 20dBm, une large dynamique de plus de 150dB, et un temps de réponse de 1ms pour répondre aux besoins de traitement de quantités massives de données.

- Générateur multifonction,
- Large gamme de fréquences : 9kHz à 3GHz / 6GHz / 12GHz / 20GHz / 40GHz,
- Puissance de sortie élevée : jusqu'à 20 dBm à 20GHz,
- Excellent bruit de phase SSB :
 - o -136dB/Hz (pour une porteuse à 1GHz et un offset de 10kHz)
 - o -116dB/Hz (pour une porteuse à 10GHz et un offset de 10kHz)
- Vitesse de changement de fréquence : 0.67ms,
- Haute performance de modulation d'impulsions, avec une amplitude supérieure à 80dB et un temps de transition inférieur à 10ns. En option, la largeur de l'impulsion est réglable de 20ns à 42s (par pas de 10ns).



CEYEAR 1465



Comparé au modèle précédent, ce générateur opère sur une gamme de fréquences de 100kHz à 67GHz, avec un bruit de phase SSB de -126dB/Hz (pour une porteuse à 1GHz et un offset de 10kHz), une grande puissance de sortie jusqu'à 1W, une large dynamique de plus de 150dB.

Les fonctions de l'appareil permettent le balayage analogique haute-précision, la modulation analogique et modulation d'impulsion hautes performances avec une largeur de bande jusqu'à 10MHz, des formes d'ondes variées, et une largeur d'impulsion minimum de 20ns.

CEYEAR 1435-V

Ces générateurs de signaux modulés allient performance et faible encombrement à un prix avantageux. Ils sont compatibles avec cinq formats de données pour la génération de formes d'onde arbitraire et permettent à l'utilisateur de télécharger, éditer et configurer les formes d'ondes à loisir pour réaliser divers signaux simulés et répondre aux exigences de test de signaux complexes, et plus de 20 formats de modulation tels que PSK, QAM, FSK, et MSK.

- Générateur compatible avec les formats MAT-file 5, ASCII, binaire, CAP et CSV,
- Gamme de fréquences de 9kHz à 3GHz ou 6GHz,
- Puissance de sortie élevée : jusqu'à 22 dBm à 3GHz,
- Excellent bruit de phase SSB :
 - o -136dB/Hz (pour une porteuse à 1GHz et un offset de 10kHz)
 - o -120dB/Hz (pour une porteuse à 6GHz et un offset de 10kHz)
- Un catalogue complet de modes de modulation.



CEYEAR 1465-V

Par rapport au modèle plus compact, ces générateurs de signaux modulés opèrent dans le domaine de fréquences de 100 kHz à 67 GHz, avec une modulation interne à largeur de bande de 1 GHz et une modulation externe à largeur de bande 2 GHz (avec une porteuse au-dessus de 3,2 GHz).

- Générateur compatible avec les formats MAT-file 5, ASCII, binaire, CAP et CSV,
- Gamme de fréquences de 100kHz à 10GHz/20GHz/40GHz/50GHz/67GHz,
- Puissance de sortie élevée : jusqu'à 22 dBm à 3GHz,
- Excellent bruit de phase SSB :
 - o -142dB/Hz (pour une porteuse à 1GHz et un offset de 10kHz)
 - o -126dB/Hz (pour une porteuse à 10GHz et un offset de 10kHz)
- Un catalogue complet de modes de modulation.



Puissance-mètre RF

CEYEAR 2438



Ces puissance-mètre micro-onde couvrent une gamme de fréquences, de 9kHz à 500GHz, avec :

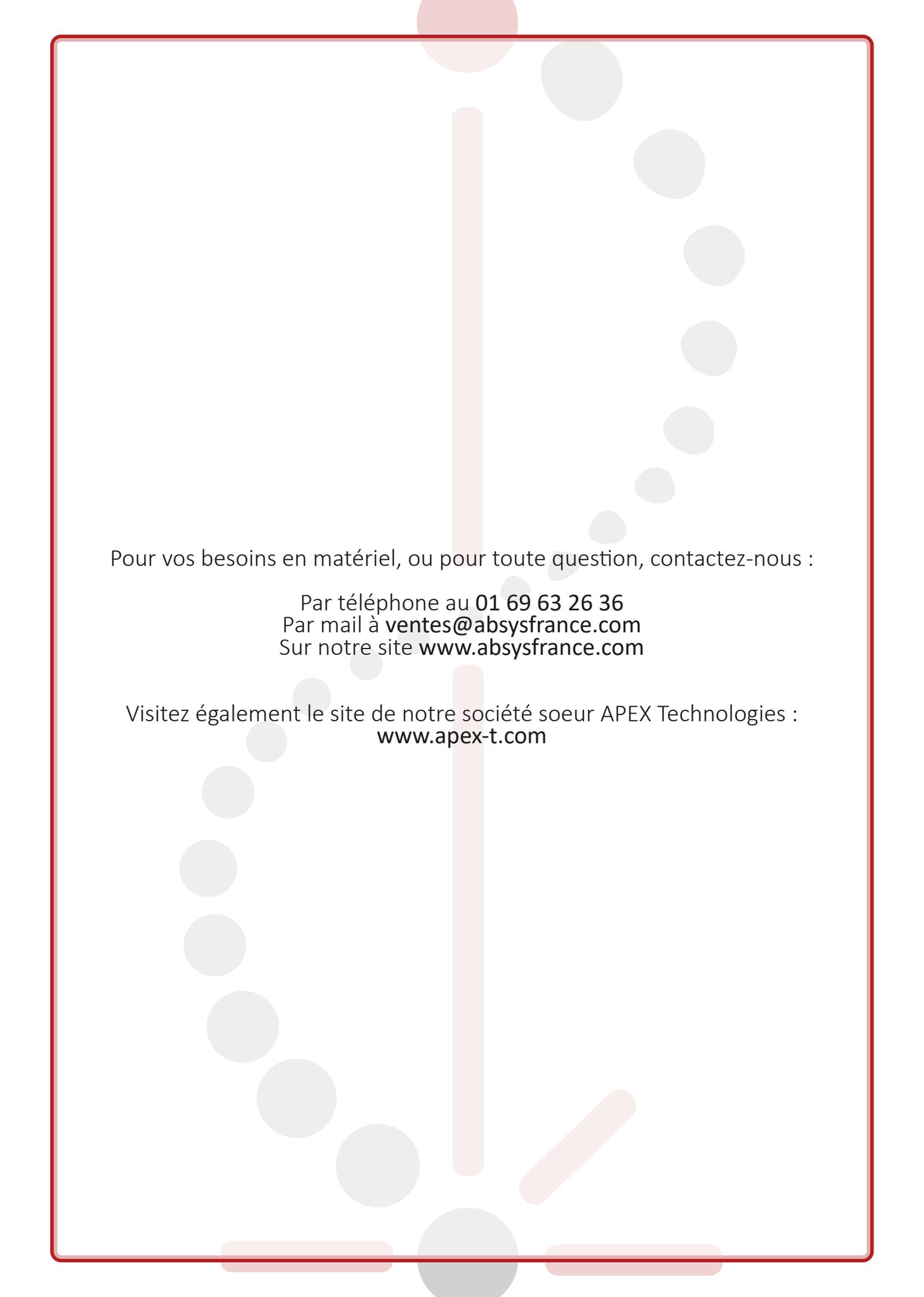
- Capteurs de puissance CW, fréquence jusqu'à 500GHz, dynamique max. 90dB,
- Capteurs de puissance crête, fréquence jusqu'à 67GHz, dynamique max. 60dB,
- Plus de 10 types de mesure et de fonctions d'analyse.

Récepteurs RF

CEYEAR 3949B

Excellentes performances de réception sur la gamme de fréquences 9kHz-8GHz, fonctionnement en parallèle sur plusieurs canaux, balayage multimode, démodulation du signal prenant en charge plusieurs formats de modulation, recherche manuelle ou automatique de la direction de la source de rayonnement par antenne directionnelle multi-éléments sur la gamme de fréquences 20MHz-9GHz.





Pour vos besoins en matériel, ou pour toute question, contactez-nous :

Par téléphone au **01 69 63 26 36**
Par mail à **ventes@absysfrance.com**
Sur notre site **www.absysfrance.com**

Visitez également le site de notre société soeur APEX Technologies :
www.apex-t.com



19 rue Levacher-Cintrat
91460 MARCOUSSIS
FRANCE

email : ventes@absysfrance.com
Tel : +33 (0)1 69 63 26 36
Fax : +33 (0)1 69 63 26 37



Catalogue 2024

www.absysfrance.com