

➤ SÉLECTION - RF & Hyper

COMPOSANTS

➔ RÉPÉTEURS TRIBANDES À FIBRE OPTIQUE

Destinés au système de multiplexage de téléphonie mobile MNCS (Mobile Network Combining System), ces répéteurs tribandes à fibre optique fournissent un gain de 30, 33 et 37 dBm par bande.

- Intégrables aux systèmes de multiplexage multibandes (380 MHz-2500 MHz)
- Utilisation en sites intérieurs déportés
- Faible encombrement

Fab. Spinner
Rens. spinner-france@spinner.fr

➔ CÂBLE BLINDÉ POUR TEST ET MESURE

Destiné aux applications en environnements sévères, comme le militaire et le spatial, ce câble assemblé blindé flexible de test et de mesure peut fonctionner jusqu'à 18GHz.



- Connecteurs type 7/16, N ou TNC
- Forte résistance à la torsion et la flexion
- Étanchéité IP-68

Réf. Sucotest 18A
Fab. Hüber + Sühner
Rens. www.hubersuhner.fr

➔ SYSTÈME DE TRANSMISSION VIDÉO NUMÉRIQUE SANS FIL

Destiné aux applications sécuritaires, ce système de transmission permet de transporter de la vidéo

numérique sans fil à 2,5 GHz en mode COFDM.

- Version portable de 400 g consommant 7W en mode actif et 0,1W en veille
- Portée: 500m
- Sécurisation par embrouilleurs AES et ABS en option

Réf. Solo
Fab. Domo
Rens. www.comat-sat.com

➔ AMPLIFICATEUR UMTS

Destiné aux espaces couverts, cet amplificateur UMTS bidirectionnel permet de compenser les pertes des câbles et d'assurer une répétition linéaire de la bande complète.



- Gain bidirectionnel: 35dB
- Puissance de sortie: +17 dBm avec un ACPR de 45dB
- Niveau de bruit: 8dB
- Temps de propagation de groupe: 30 ns avec 5 ns de variation
- Consommation: 10W

Réf. PREP205001
Fab. Etsa
Rens. etsa@etsa.fr

➔ CONNECTIQUE CARTE À CÂBLE CMS HAUT DÉBIT

Acceptant des débits jusqu'à 11 Gbit/s, cet ensemble composé d'un connecteur CMS et d'une nappe flexible se veut une alternative aux câbles assemblés coaxiaux.

- 32, 38 ou 60 points au pas 0,5mm, 20 points au pas de 0,6mm

RF/HYPER

MODULES DE TRANSMISSION BANDE ÉTROITE

Ces modules de transmission sont configurés pour fonctionner en multi-canaux bande étroite avec des portées de 500 m et un débit de 5 kbps.

- Puissance d'émission: +10dBm
- Sensibilité en réception: -120dBm
- Fréquence de fonctionnement sélectionnable par interface RS323 dans la bande ISM des 433 MHz
- Alimentation: 3,1V à 15V

Réf. LMT2, LMR2
Fab. Radiometrix
Rep. lextronic
Rens. www.lextronic.fr



- Nappe flexible YFLEX avec isolant en LCP
- Impédance fixe de 100Ω sur paire différentielle

Réf. HS500
Fab. Yamaichi
Rep. Manudax
Rens. www.manudax.fr

➔ OSCILLATEUR COMPENSÉ EN TEMPÉRATURE

Destiné aux applications GPS portables, cet oscillateur compensé en température atteint une stabilité thermique de ±0,5 ppm entre -30°C et +85°C.



- Fréquence de sortie: 16 MHz à 30 MHz
- Tension de fonctionnement: 2,8V
- Dimensions: 3,2x2,5x0,9 mm
- Compatible RoHS

Réf. TCO 5850
Fab. Epson-Toyocom
Rep. Frank & Schulte
Rens. www.frank-schulte.com

➔ TÉLÉCOMMANDE SANS FIL BIDIRECTIONNELLE

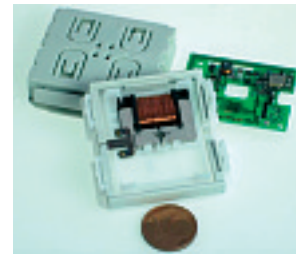
Cette télécommande sans fil bidirectionnelle permet le contrôle de 1 à 24 états logiques sur 400 m.

- Sécurité par code tournant et numéro de série unique
- Renvoi d'un accusé en mode bidirectionnel faisant clignoter une diode
- Récepteurs à 2 ou 4 relais, à 8 sorties tout ou rien ou à décodeur série

Fab. Adeunis RF
Rens. www.adeunis-rf.com

➔ MODULE RADIOFRÉQUENCE FAIBLE CONSOMMATION

Ce module radiofréquence est capable de transmettre des informations avec la seule énergie transmise par l'appui d'un bouton.



- Fréquence: 868 MHz
- Puissance: 10 mW maximum
- Débit: 120 kbps
- Portée: 30 m en intérieur, 300 m en extérieur
- Dimensions: 40x40x11,2 mm

Réf. PTM 220
Fab. EnOcean
Rep. Pyrecap
Rens. www.pyrecap.com

➔ ÉMETTEUR VHF

Destiné aux applications nécessitant des transmissions sur de longues distances, cet émetteur est configuré pour fonctionner en bande étroite VHF.



- Portée: 10 km
- Fréquence: 169 MHz
- Puissance 300 mW
- Débit: 3 kbps
- Alimentation: 140 mA/5V

Réf. HX1

Fab. Radiometrix
Rep. lextronic
Rens. www.lextronic.fr

➔ PAPIER PEINT DE BLINDAGE

Destiné aux locaux devant être protégés contre les pollutions par les ondes électromagnétiques, ce papier peint est un conducteur électrique qui assure ainsi l'atténuation des ondes en constituant une cage de Faraday.



- Pose similaire à un papier peint de décoration

Fab. Jacques Dubois
Rens. +33 2 35 92 32 21

➔ ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS RADIOFRÉQUENCES

Destinés aux applications dans les bandes ISM, ces modules radiofréquences assurent les fonctions d'émetteurs, récepteurs et transmetteurs suivant les modèles.

- Fréquence: 315 MHz, 433 MHz, 868 MHz ou 915 MHz
- Modulation FSK
- Puissance ajustable entre -18 dBm et 6 dBm par pas de 3 dBm
- Débit: 256 kbps
- Compensation automatique des désaccords d'antenne

Pour faire figurer votre
petite annonce
d'offre d'emploi ou de formation
dans notre revue

**ELECTRONIQUE
INTERNATIONAL**

merci de prendre contact avec

Pour les petites annonces
Sandrine Gaultier : tél. 01 56 79 44 96
ou Daniel Maury : tél. 01 56 79 44 13
fax : 01 56 79 42 66

Pour les formations
Laurent Beslier : tél. 01 56 79 44 86

RF & Hyper - SÉLECTION <

- Sensibilité en réception : -110 dBm

Réf. IA4220/21, IA4320, IA4420/21
 Fab. Integration Associates
 Rep. Elhyte
 Rens. www.elhyte.fr

→ CORDON DE BLINDAGE ÉTANCHE

Destiné à être monté en gorge, ce cordon de blindage est doublé par vulcanisation d'un joint d'étanchéité en silicone fluoré.



- Atténuation : 100 à 120 dB de 1 MHz à 1 GHz
- Joint de blindage en CuSn

Réf. Trisil IP
 Fab. Jacques Dubois
 Rens. +33 2 35 92 32 21

→ MODULES D'ÉMISSION-RÉCEPTION 868 MHz

Ces modules intégrés dans un

boîtier de quelques cm³ assurent une liaison sans fil sur la bande ISM 868 MHz avec une portée de 10 à 50 m pour les versions génériques et jusqu'à 800 m pour les versions pourvues d'antennes 1/4 onde

- Autonomie : jusqu'à 5 ans avec une pile bouton lithium
- Modules pilotés par PC via une clé RF USB

Réf. Capteurs RF Token
 Fab. CyrLink
 Rens. http://www.cyrlink.com

→ MODEM RADIOFRÉQUENCE MINIATURE

Ce module radiofréquence miniature permet de réaliser une liaison bidirectionnelle sur 1,5 km.

- Bande de fréquence : 863 à 870 MHz
- 84 canaux de transmission configurables par commandes Hayes
- Puissance d'émission RF programmable à 10, 25 ou 50 mW
- Transmission de données par interface UART

Fab. Adeunis RF
 Rens. www.adeunis-rf.com

→ ATTÉNUATEURS FIXES HYPERFRÉQUENCES

Destinés aux applications industrielles, militaires ou spatiales, ces atténuateurs fixes fonctionnent sur la gamme allant du continu jusqu'à 40 GHz.



- Valeurs d'atténuation : 3, 6, 10 ou 20 dB
- Tenue en puissance : 1 W à 25°C, 50 W en crête
- Ratio d'ondes stationnaires : 1,35:1 maximum jusqu'à 18 GHz, 1,60:1 maximum de 18 GHz à 40 GHz

Réf. R413.3xxx
 Fab. Radiall
 Rens. www.radiall.com

→ RELAIS HYPERFRÉQUENCE

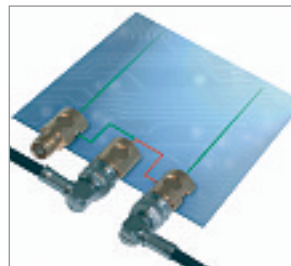
La société a étendu sa gamme de relais hyperfréquences avec des modèles configurés en DP3T ou SPDT destinés aux bancs de test automatiques.

- Répétabilité de la perte d'insertion à 0,03 dB sur une durée de vie de 10 millions de manœuvres à 26,5 GHz
- Versions bistable, à coupure automatique et à commande logique en option

Réf. R595
 Fab. Radiall
 Rens. www.radiall.com

→ CONNECTEUR COMMUTATEUR DE PUISSANCE

Se substituant aux relais RF, ce connecteur plug and play permet la commutation mécanique entre deux canaux RF pour des puissances allant jusqu'à 80 watts.



- Connecteurs N, QMA, QN, SMA, TNC
- Fréquence max : 4 GHz
- Simplification du layout

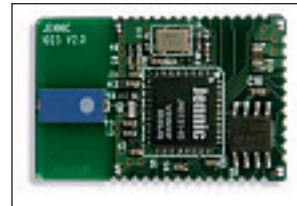
du circuit imprimé

- Encombrement réduit

Réf. RF Power Switch
 Fab. Hüber + Sühner
 Rens. www.huersuherf

→ MODULES ZIGBEE

Destinés aux applications de réseaux de capteurs sans fil, ces modules à la norme IEEE802.15.4/Zigbee permettent de minimiser le temps de développement de la transmission de données.



- Accès à l'ensemble des entrées/sorties analogiques et numériques de la puce
- Antenne céramique intégrée ou connecteur d'antenne SMA
- Amplificateur de puissance intégré en option pour augmenter la portée de 200 m à 1 km
- Dimensions : 18x30 mm ou 18x40 mm

Réf. JN5121M0xx



Station de base mobile 3G
 TV numérique
 Test & Mesure

Relais HF – le choix est clair

Faibles pertes d'insertion, atténuation, isolement, consommation

Quels que soient les paramètres de choix de vos relais hyperfréquences, la réponse est claire – Omron.

Pour tout type d'infrastructure sans fil, **notre nouveau G9YA 26.5GHz**, élève le niveau de performance, avec une perte d'insertion de seulement 0.2 dB et un isolement de 85dB à 1GHz, supportant 120W à 3GHz. Grâce à la conception de ligne de transmission innovante d'Omron, des caractéristiques HF optimales sont obtenues dans le plus petit boîtier possible. Le résultat est notre relais le plus compact, le G6K-RF, de seulement 5.4mm de hauteur qui atteint néanmoins 30dB d'isolement et 0.2dB de perte d'insertion à 1GHz.

Avec un choix de terminaisons Y et E, des modèles uni et bipolaires en version avec ou sans verrouillage, pour des fréquences jusqu'à 26GHz, nous sommes sûrs d'avoir une solution pour votre conception.



Omron HF Relais Typen

Model	G6Y	G6K(U)-2F-RF	G6Z	G6W	G9YA
Caractéristiques	Isolément élevé/faible perte d'insertion	Montage en surface 1GHz	Montage en surface 2.6GHz	Montage en surface 2.5GHz	Relais coaxial jusqu'à 26.5GHz
Dimensions	20.7x11.7x9.2	10.2x6.9x5.4	20.8x8.6x9.3 20.8x8.6x8.9	20x9.4x9.2 20x9.4x8.9	34x13.2x39
Forme des contacts	SPDT	DPDT	DPDT	SPDT	SPDT
Matériau des contacts	Au	Ag(Au clad)	Ag(Au clad)	Au	Au
Charge Résistive	10mA à 30VAC 10mA à 30VDC	0.3A à 125VAC 1A à 30VDC	10mA à 30VAC 10mA à 30VDC	10mA à 30VAC 10mA à 30VDC	
Intensité de commutation Max	0.5A	1A	0.5A	0.5A	
Puissance de commutation Max	10VA(AC) 10W(DC)	1W	10VA(AC) 10W(DC)	10VA(AC) 10W(DC)	
Tension spécifiée	3 à 24VDC	3 à 24VDC	3 à 24VDC	3 à 48VDC	4.5 to 28VDC
Consommation	200mW	100mW	100mW	200-360mW	500-700mW

Tel: 01 56 63 19 00

www.europe.omron.com/ocb

➤ SÉLECTION - RF & Hyper

●●●
Fab. Jennic
Rep. Eurocomposant
Rens. www.eurocomposant.fr

➔ DIVISEURS DE PUISSANCE

Ces diviseurs de puissance permettent de combiner ou diviser 2, 3 ou 4 signaux radiofréquences.

- Plage de fréquence de fonctionnement : 420 MHz à 2,4 GHz
- Tenue en puissance : 50 W
- Type Wilkinson
- Perte d'insertion : 0,3 dB à 0,85 dB
- Dimensions : 14,2 x 8,9 mm, 16,5 x 12,2 mm, 22,1 x 12,2 mm ou 25,4 x 25,4 mm

Réf. Hybrix
Fab. Florida RF Labs
Rep. Elexience
Rens. www.elexience.fr

➔ ANTENNE UWB

Cette antenne destinée aux applications UWB est caractérisée par un diagramme de rayonnement omnidirectionnel.

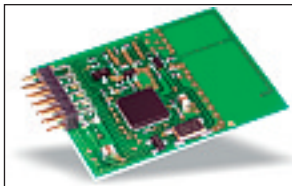


- Ratio d'ondes stationnaires : inférieur à 2 de 3 GHz à 10,8 GHz
- Dimensions : 43,3 mm de diamètre pour 47 mm de haut

Fab. Antennessa
Rens. www.antennessa.com

➔ MODULE RADIOFRÉQUENCE 2,4 GHz

La société a complété sa gamme d'émetteurs/récepteurs 434 MHz et 868 MHz avec un modèle 2,4 GHz.



- 78 canaux
- Débits de 16 kbit/s à 64 kbit/s
- Puissance d'émission réglable
- Interface série SPI
- Antenne imprimée Pifa
- Dimensions : 35 x 25 mm

Fab. Aurel
Rep. P2M
Rens. www.p2m.com

➔ ABSORBANT HYPERFRÉQUENCE

Cet absorbant hyperfréquence a été conçu pour associer les propriétés d'absorption large bande classique avec la souplesse d'un élastomère.



- Epaisseur : à partir de 0,06 mm
- Gamme de fréquence d'absorption : 10 MHz à 40 GHz
- Planches prédécoupées ou rouleaux avec option adhésif
- Versions moulées pour servir de capot de blindage à poser sur un composant

Réf. WaveX
Fab. Arc Technologies
Rep. Compelma
Rens. info@compelma.com

➔ OSCILLATEUR RUBIDIUM

Destiné aux systèmes télécoms embarqués, cet oscillateur rubidium est spécifié pour une stabilité long terme meilleure que 5.10⁻¹¹ par mois.



- Fréquence de sortie : 10 MHz
- Stabilité en température : ±2.10⁻¹⁰ de -10°C à +60°C
- Consommation : 30 W en préchauffage, 15 W en régime établi à 25°C
- Dimensions : 38,1 x 165,1 x 101,6 mm

Réf. RB-7000
Fab. Epson-toyocom
Rep. Frank & Schulte
Rens. www.frank-schulte.com

➔ MODULES ZIGBEE

Ces modules radiofréquences sont conformes au standard ZigBee/IEEE 802.15.4.

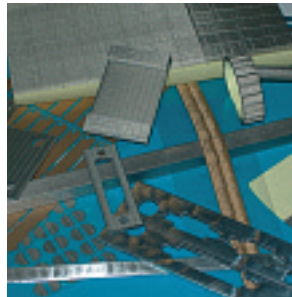


- Fréquence de fonctionnement : 2,4 GHz
- Modulation : Direct Sequence Spread Spectrum
- Fonctionnement sans paramétrage assimilé à une liaison série
- Modes de fonctionnement différents activables par commande AT

Réf. Xbee, Xbee-PRO
Fab. MaxStream
Rep. Lextronic
Rens. www.lextronic.fr

➔ BLINDAGE ROHS

La société a revu sa gamme de joints de blindage pour maintenir une tenue au feu UL94 V0 tout en respectant les directives RoHs.



- Tissu polyester métallisé thermocollé sur mousse polyuréthane
- Adhésif double face, conducteur ou non

Réf. Emishield
Fab. Compelma
Rens. info@compelma.com

MESURE

➔ AMPLIFICATEUR LINÉAIRE 100 W DE 2 À 4 GHz

Cet amplificateur linéaire de classe A couvre la gamme de fréquence de 2000 MHz à 4000 MHz et se présente sous la forme d'un coffret de laboratoire rackable 19 pouces et de 600 mm de profondeur.

- Gain nominal : 40 dB
- Niveau de puissance à 1 dB de compression de gain : +50 dBm (100 W)
- Ondulation du gain sur la bande de fréquence : ±2 dB max
- Impédance des entrées/sorties : 50 Ω
- ROS des entrées/sorties : 2:1 max

Réf. M40.40.100_CLR4U
Fab. EADS Nuclétudes
Rens. www.nuclétudes.com

➔ TESTEUR DE PROTOCOLES POUR TÉLÉPHONES MOBILES

Ce système bénéficie des cas de test Dual Transfert Mode (DTM) et de la suite de cas de test DARP pour la performance avancée des récepteurs en liaison descendante.

- 8 cas de test DARP pour le 3GPP Release 4 et l'EGPRS approuvés par le GCF et le PTCRB
- Support des protocoles GSM, GPRS et EGPRS

Réf. 6103 AIME/CT
Fab. Aeroflex
Rens. www.aeroflex.com

➔ ANALYSEURS DE SPECTRE POUR LES SIGNAUX WLAN

Les analyseurs FSL dotés de cette option logicielle sont capables de réaliser les mesures de spectre et de modulation prescrites par les standards WLAN IEEE 802.11 a/b/g/j.



- Contrôle du masque spectral et du gabarit de tolérance correspondant
- Mesure de la réponse en amplitude du spectre et de la puissance dans le canal adjacent
- Mesure de l'erreur vectorielle (EVM) en fonction du temps ou de la fréquence sur les signaux OFDM
- Diagramme de constellation pour la totalité du signal composite ou pour certaines sous-porteuses

Réf. FSL-K91
Fab. Rohde & Schwarz
Rens. www.rohde-schwarz.fr

➔ RÉCEPTEUR DE MESURE COMPACT 9 kHz-3 GHz

Ce récepteur de mesure est destiné aux essais de qualification de type full compliance selon les recommandations CISPR 16, CISPR 14 et CISPR 25 en émissions conduites et rayonnées.



- Gamme de fréquence de 9 kHz à 1 GHz ou 3 GHz
- Largeurs de bande de résolution : 200 Hz, 9 kHz et 120 kHz
- Niveau de bruit moyen affiché inférieur à -10 dBμV à 9 kHz d'une porteuse de 30 MHz (sans préamplification)
- Autonomie de 6 h sur batterie interne, connexion sur secteur ou sur 12/24 V

Réf. UCR 3000M
Fab. Messtec
Rep. EM Test France
Rens. www.emtest.fr

➔ FRÉQUENCEMÈTRE JUSQU'À 14 GHz

Cet analyseur de fréquence, compteur et séquenceur fonctionne dans une gamme de fréquence du continu jusqu'à 300 MHz, 3, 8 ou 14 GHz en option, pour les applications de test en production, en R&D et en étalonnage.

- Résolution : 12 chiffres/s, 100 ps ou 0,001°
- Dynamique : de 30 mVcc à 10 Vcc dans une fenêtre de ±5 V
- Afficheur 14 chiffres avec présentation graphique des résultats
- Vitesse d'enregistrement : 250 Kmesures/s ou 2 Kmesures/s (GPIB)
- Stockage de 750 000 mesures

Réf. CNT-90
Fab. Pendulum Instruments
Rep. Hytem
Rens. www.hytem.net

➔ CAPTEUR DE CHAMP ÉLECTRIQUE SANS BATTERIE

Cette sonde isotropique pour la mesure des champs électriques est alimentée via la liaison à fibre optique, qui assure également le transfert des données.



- Dynamique : de 0,5 à 800 V/m
- Réponse en fréquence : de 100 kHz à 5 GHz
- Vitesse d'acquisition : 70 mesures par seconde
- Boîtier d'interface HI-6113 connecté à un PC via USB

Réf. HI-6105
Fab. ETS-Lindgren
Rep. M2S
Rens. 04 68 81 49 52

➔ TEST DES ÉLÉMENTS AMR D'UNE STATION DE BASE

Cette option ajoute, au système 6113, le test des éléments d'une station de base GSM ou EDGE/GPRS supportant le standard de compression audio AMR (adaptive multi-rate).

- Contrôle et décodage des interfaces Abis pour les émetteurs et les récepteurs
- Test FER (frame error rate)
- Test d'adaptation de débit
- Test BER combiné des voies de trafic et de signalisation
- Mode "live" évitant l'arrêt de la station de base lors des tests

RF & Hyper - SÉLECTION

Réf. Option AMR
Fab. Aeroflex
Rens. www.aeroflex.com

→ TESTEURS RF BLUETOOTH 2.0 + EDR

Avec cette option, les testeurs RF Bluetooth CBT et CBT32 n'ont plus besoin d'appareil supplémentaire pour réaliser les mesures d'émission et de réception selon la norme Bluetooth 2.0 + EDR (enhanced data rate).



- Mode de tests en boucle
- Temps de mesure : 5s (4 paquets 2-DH5 et 4 paquets 3-DH5 sur 3 canaux RF)
- Mesure du rapport signal utile sur niveau d'interférence non disponible

Réf. Option EDR
Fab. Rohde & Schwarz
Rens. www.rohde-schwarz.fr

→ SYSTÈME DE PRÉQUALIFICATION RF

Ce testeur permet aux développeurs de terminaux

mobiles de vérifier leur conception RF selon les derniers standards en vigueur.

- Support des cas de test HSDPA (3GPP TS 34.121)
- Support de GSM/GPRS, EGPRS, W-CDMA, cdmaOne/cdma2000 et 1xEV-DO
- Plate-forme de test certifiée GCF pour les produits UMTS

Réf. GS-8800
Fab. Agilent Technologies
Rens. www.agilent.fr

→ SURVEILLANCE AUTOMATISÉE LORS DES ESSAIS D'IMMUNITÉ

Associé à un boîtier USB, ce module du logiciel Bat-EMC (outil de gestion des bancs de test CEM) assure l'automatisation de la surveillance des équipements sous test lors des essais d'immunité.

- 8 entrées et 2 sorties analogiques
- 12 entrées/sorties numériques
- Surveillance des variables de l'environnement
- Contrôle des critères de réussite (comparaison à un gabarit, par exemple)

Réf. Easy-Monitoring
Fab. Nexio
Rens. www.nexio.fr

→ ANALYSEUR DE SPECTRE POUR WLAN

Cet appareil est destiné aux mesures d'interférences et de microcoupures dans les bandes de fréquence ISM 900 MHz, 2,5 GHz, 3,5 GHz et 5,9 GHz, ainsi qu'aux mesures de puissance crête ou continue.



- Largeur de bande d'analyse : 2 MHz
- Sensibilité : -100 dBm
- Dynamique numérique : de -103,8 à +24,1 dBm
- Enregistrement de 250 fréquences ou de 62 balayages de bande
- Récepteur GPS

Réf. XL Microwave 2261A
Fab. Pendulum Instruments
Rep. Hytem
Rens. www.hytem.net

→ LOGICIEL DE SUIVI DE COMBINÉ DANS UN RÉSEAU

Grâce à cette option, le testeur peut être mis en œuvre

dès le développement des applications logicielles du combiné pour le test en régression logiciel pour réseau sans fil.

- Informations sur l'environnement radio : niveau et cellule du signal reçu, etc.
- Validation et interopérabilité d'un combiné
- Test de la charge et de la capacité du réseau

Réf. SystemAT
Fab. Aeroflex
Rens. www.aeroflex.com

→ ANALYSEURS DE SPECTRE ET DE SIGNAUX HSUPA

Ces deux options logicielles apportent la mesure et l'analyse des signaux HSUPA (High Speed Uplink Packet Access) à l'analyseur de signaux FSQ et aux analyseurs de spectre FSU et FSP de la société.



- FS-K73 : analyse des signaux HSDPA et HSUPA

dans le sens montant

- FS-K74 avec l'option FS-K72 : mesures de modulation sur les signaux HSDPA et HSUPA dans le sens descendant
- Mesures de puissance dans les canaux de codes (CDP), de l'erreur vectorielle (EVM), de décalage de timing
- Détection automatique des canaux actifs et de leur débit

Réf. FS-K73 et FS-K74
Fab. Rohde & Schwarz
Rens. www.rohde-schwarz.fr

→ SIMULATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE 3D

Ce logiciel de simulation EM 3D basé sur la méthode des matrices à lignes de transmission (TLM) permet de concevoir des circuits micro-ondes et des antennes.

- Utilisation de variables pour les paramètres géométriques avec balayage sur une plage réglable
- Paramétrage de l'angle d'incidence et de la polarisation des ondes
- Prise en compte de matériaux magnétiques définis avec un modèle de Debye

Réf. MicroStripes 7.0
Fab. Flomerics
Rens. www.flomerics.fr

- ✓ Les prix les plus avantageux
- ✓ Les modèles les plus récents
- ✓ Plus de 26.000 appareils en stock

Electro Rent est le leader mondial dans le domaine de la location d'équipements de Test et de Mesure. Nous vous garantissons un service impeccable aux prix les plus compétitifs du marché.

Analyseurs de réseau



Générateurs



Analyseurs de spectre



Oscilloscopes



Analyseurs logiques



Testeurs BER



Site Masters
Analyseurs de câble LAN
Réflectomètres optiques dans le domaine temporel
Analyseurs de Spectre Portables
Wattmètres alternatives
Enregistreurs
Etc ...

Chez Electro Rent, vous les trouverez tous !
Les dernières nouveautés aux prix les plus compétitifs du marché.

Electro Rent
EUROPE

+32 15 740 800 pour une offre de prix sans engagement.
Visitez www.electrorent-europe.com



DESIGN QUALITY INTO INDUSTRIAL ELECTRONICS*

Leader en technologie céramique, notre expérience en conception et fabrication d'équipements de production automatique à la pointe de la technologie pour la fabrication nos composants, nous ont donné une bonne compréhension de la demande du marché industriel. Murata a les composants nécessaires à ces applications et même plus. Visitez notre site: www.murata.com - Tel + 33 (0) 14094800



*Conception de qualité pour l'électronique industrielle