



MATECH Electronique

Composants et Systèmes - Hyperfréquence

Radio fréquence - Opto-électronique



Catalogue INSTRUMENTATION 2021



- Produits passifs
- Produits actifs
- Instrumentation
- Produits en guide d'onde
- Composants sur cartes
- Intégrations et sous-systèmes

MATECH, Une société du Groupe

Une Instrumentation différente...

Depuis plusieurs années, Matech Electronique propose un catalogue d'instrumentation dédiée à la mesure de composants hyperfréquence.

Nous avons choisi de proposer uniquement des instruments « connectés » via une interface USB ou LAN, interface utilisateur déportée sur un PC ou une tablette sous Windows, Linux, Android.

Cette philosophie permet de s'affranchir des problèmes d'obsolescence et de fiabilité des PC embarqués dans les instruments traditionnels.

Nos partenaires, Copper Mountain, Holzworth, Transcom, Windfreak, ThinkRF, précurseurs et leaders dans leur domaine, nous permettent de vous proposer des solutions innovantes, performantes et économiquement pertinentes.

Nos Solutions :

ANALYSEURS DE RESEAU VECTORIEL

TUNERS ELECTROMECHANIQUES ET MANUELS

SYSTEMES LOAD PULL ACTIFS

RF IV PULSE

KITS DE CALIBRATION

SYNTHETISEURS

ANALYSEURS DE SPECTRE/MODULATION/TEMPS REEL

SIMULATEURS TELECOM

SYSTEMES DE MESURE SOUS POINTES

CABLES DE MESURE COAXIAUX

ANALYSEURS DE BRUIT DE PHASE

ACCESSOIRES A INTEGRER DANS VOS BANCS DE TEST ET MESURE

ANALYSEURS DE RESEAU VECTORIEL

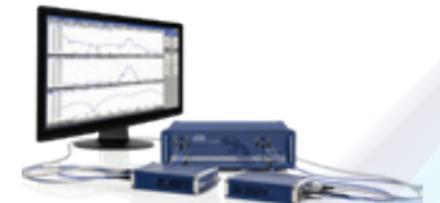
- Paramètres S, Gain, Pertes, Adaptation
- Point de compression
- Temps de propagation
- Mode pulsé
- Mesure de mélangeurs



Gamme "Cobalt" :

Le Haut de gamme Copper Mountain :

- Fréquences jusqu'à 20GHz (170 GHz avec têtes externes)
- Versions 2 ou 4 ports, accès direct aux sources/échantillonneurs
- Dynamique > 160dB



Gamme "Compact" :

La performance à prix contenu :

- Fréquences jusqu'à 44GHz
- Dynamique > 130 dB
- Alimentation 12v, poids < 1.5kg



Gamme "Réflectomètre" :

Pour les applications 1 port :

- Versions 1 port jusqu'à 18GHz
- Alimentation via USB, très compacts <500g
- Accessoires et logiciels pour mesures de matériaux, antennes,...



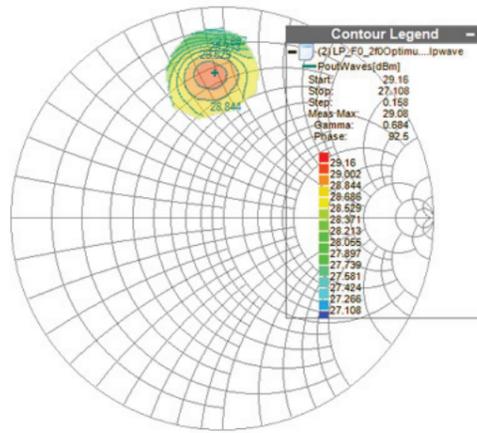
TUNERS ELECTROMECHANICALS AND MANUALS

- Pour mesures Load Pull
- Pour mesures facteurs de bruit



SYSTEMES LOAD PULL ACTIFS

- Pour la modélisation de composants



RF IV PULSE

- Pour la modélisation de composants



KITS DE CALIBRATION

- Coaxiaux et guide d'onde

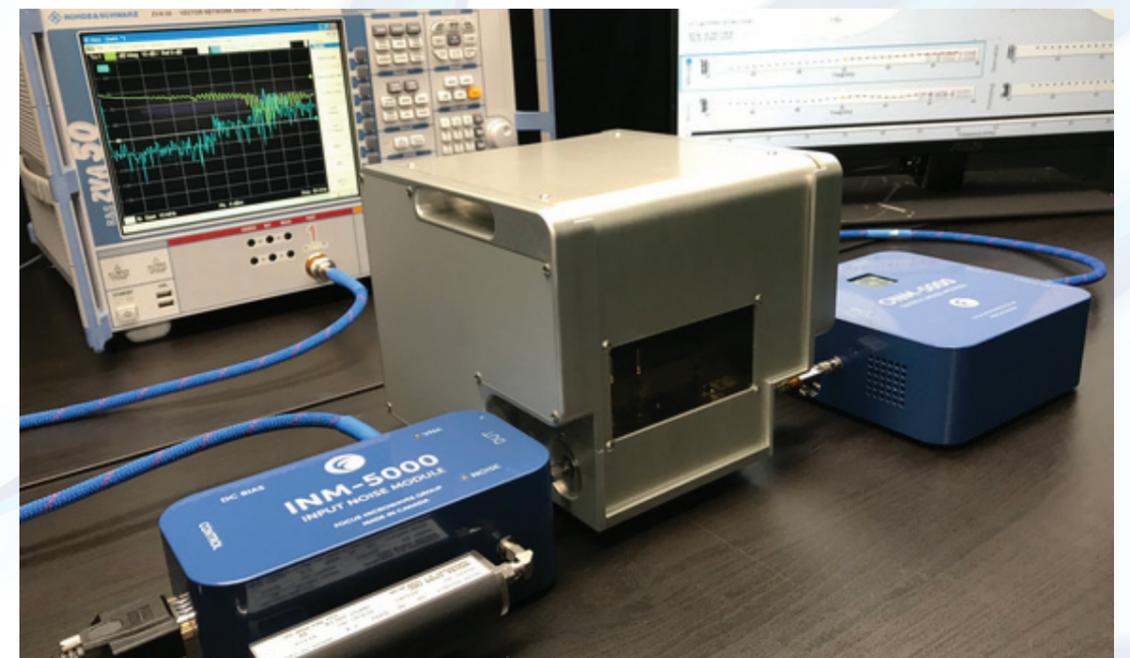


KITS DE CALIBRATION SPINNER GmbH

- Kits OSLT ou de précision
- DC-110 GHz coaxiaux
- N, SMA, 3.5mm, 2.92mm, 2.4mm, 1.85mm, 1mm, 4.3-10, 7-16....



ADAPTATEURS/ATTENUATEURS/COUPLEURS



SYNTHETISEURS

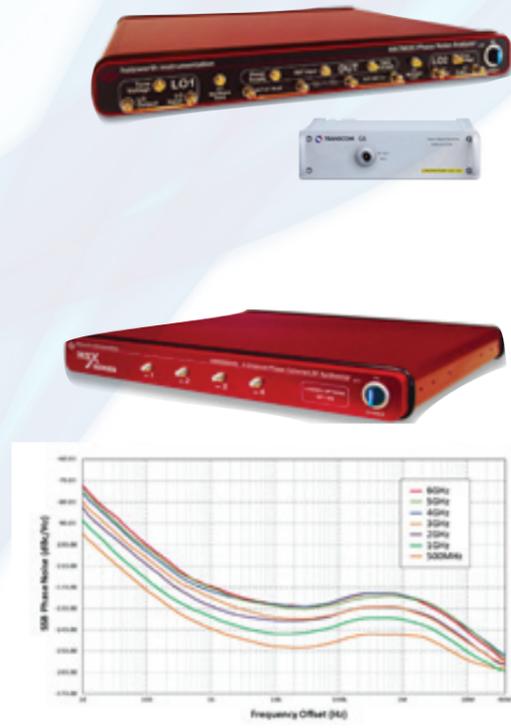
- Multi-porteuses
- Modulations analogique et numérique
- Mesure de sensibilité



Gamme HSX :

Le très faible bruit de phase Holzworth :

- Multivoies 1-4 voies
- Fréquences jusqu'à 40GHz
- Très faible bruit de phase (-142 dBc/Hz à 1GHz, 10KHz Offset typique)



Gammes HS/HSM :

Multivoies ou modules haute performance en bruit de phase :

- Multivoies 1-8 voies (HS) ou modules compacts (HSM)
- Fréquences jusqu'à 20GHz
- Faible bruit de phase
- Modulations analogiques



Synthétiseur G6 :

- Fréquence jusqu'à 6GHz
- Modulations Analogique et numérique (20MHz)
- Standards radiocommunication + IoT



Synthétiseur HD/HD Pro :

- Fréquence jusqu'à 24GHz
- 2 voies cohérentes en phase
- Modulation Analogique



ANALYSEURS DE SPECTRE/MODULATION/TEMPS REEL

- Harmoniques, produits d'intermodulation
- Analyse de modulations analogique, numérique
- Mesure de puissance, ACP



Think RF R5550/R5750 :

L'outil parfait de monitoring de fréquence :

- Analyseur 9KHz-8/18/27 GHz
- Temps réel sur 100 MHz
- Dynamique >100dB
- Récepteur GPS intégré (R5750)
- Version Outdoor en option
- Connexion avec de nombreux logiciels de monitoring ou analyse de modulation



Transcom A6 :

Analyseur de spectre et de modulation USB :

- Analyseur 9KHz-6GHz
- Bande passante 10MHz
- Modulations génériques : PSK, QAM
- Modulations Radiocom : 2G/3G
- IoT : NB-IoT, LoRa

Transcom SpecMini :

Analyseur de spectre portable Android

- Fréquences jusqu'à 6 GHz
- Excellentes performances RF
- Très compact et robuste
- Application de localisation d'émetteur



SIMULATEURS TELECOM

- Émulation signal 2G/3G/4G/IoT



TSP Transmitter :

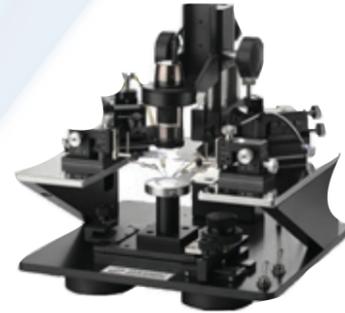
Simuler un réseau Télécom pour la mesure de couverture

- Simulateur de réseaux 2G/3G/4G
- Simulateur de réseaux IoT (LoRa, NB-IoT)
- Générateur CW jusqu'à 6GHz



SYSTEMES DE MESURE SOUS POINTES

- Mesure sur puces ou wafers
- Mesure sur PCB



Gamme C2 :

- La station sous pointe la plus compacte du marché :
- Station « portable » < 15 kg avec positionneur
 - Taille de chuck de 2"
 - Déplacement du chuck 2" x 2"
 - Applications DC et RF
 - Système anti-vibration intégré

Gamme C :

- Station basique économique :
- Tailles de chuck de 4", 6"
 - Déplacement du chuck 6" x 6"
 - Applications DC et RF
 - Microscope sur pied

Gamme EB :

- Station manuelle avec pont optique
- Tailles de chuck de 4-12"
 - Déplacement du chuck 6" x 6" à 12" x 12"
 - Applications DC et RF

Gamme BD :

- Station manuelle avancée
- Contact/séparation du plateau
 - Tailles de chuck de 4-12"
 - Déplacement du chuck 6" x 6" à 12" x 12"
 - Applications DC et RF

Positionneurs :

- Fixation vide ou magnétique
- Bras RF, DC, HV, Millimétriques

CABLES DE MESURE COAXIAUX

- Haute stabilité en phase
- Faibles pertes
- Câbles appariés



Junkosha TUNFLON® MWX SERIES

Gamme MWX0 :

- L'état de l'art du câble de mesure pour VNA
- DC-145GHz
 - Performances exceptionnelles en stabilité en phase
 - Robustesse de fabrication



Gamme MWX1 :

- Le câble de mesure en T°
- DC-67GHz
 - Très bonnes performances en stabilité en phase
 - T° de -65 à +125°C



Gamme MWX2 :

- Le câble de mesure souple
- DC-40GHz
 - Très bonnes performances en stabilité en phase
 - Versions avec armature/armature légère
 - Câble très flexible



Gamme MWX3 :

- Le câble de test "faibles pertes"
- DC-40GHz
 - Très bonnes performances en pertes
 - Versions avec armature/armature légère



ANALYSEURS DE BRUIT DE PHASE

- Mesure en temps réel
- Large bande 10MHz-26GHz (40GHz option)
- Offset 100mHz à 100MHz

holzworth
instrumentation



Accessoires à intégrer dans vos bancs de test et mesure :

- Coupleurs directionnels/hybrides de précision/de puissance/Diviseurs de puissance
- Atténuateurs fixes/variables/de précision, charges de précision/de puissance
- Commutateurs/matrices de commutation
- Adaptateurs de précision coaxiaux/coaxiaux-guide d'onde
- Amplificateurs de puissance/Faible bruit
- Liaisons Optique/RF, lignes de retard
- Antennes, Joints tournants coaxiaux/guide d'onde/optique

L3HARRIS | NARDA-MITEQ

L3HARRIS | NARDA-MITEQ

Ducommun
Incorporated

IntelliConnect
A Different Kind of Interconnect Solutions Provider

L3HARRIS | NARDA-MITEQ

STEATITE
COMMERCIAL - INDUSTRIAL - COMMUNICATIONS

MCS

RES-NET
MICROWAVE

MEURO

RFOptic
Optical RF Solutions

SPINNER

Innovative
Power
Products



MATECH ELECTRONIQUE
18, rue Nicolas Appert
91898 ORSAY
France

Tél : 01 69 85 45 45
Fax : 01 60 19 42 59
matech@matech.fr
www.matech.fr