

MATECH ELECTRONIQUE

# MATECH MAGAZINE



Avril 2020



## MATECH Magazine AVRIL 2020, Toute l'actualité de nos fournisseurs :

### Sommaire :

<i>MATECH et COVID-19</i> :.....	2
<i>AEROTEK : Isolateurs/Circulateurs hautes performances jusqu'à 40GHz</i> .....	2
<i>AMCOM introduit plusieurs lignes de nouveaux produits</i> .....	2
<i>AMCOM : Drivers très large bande jusqu'à 20GHz</i> .....	2
<i>AMCOM : Nouvelle série d'Amplificateurs faible bruit connectés jusqu'à 14GHz</i> :.....	3
<i>AMCOM : MMIC GAN</i> .....	3
<i>COPPER MOUNTAIN TECHNOLOGIES</i> :.....	3
<i>CMT : Centre de maintenance agréé en Europe</i> .....	3
<i>CMT : Profitez du confinement pour découvrir les capacités des VNA Copper Mountain</i> :.....	4
<i>DUCOMMUN : Configurateur de switch en ligne</i> :.....	4
<i>EVERBEING : des stations sous pointes millimétriques au catalogue</i> :.....	5
<i>FOCUS Microwave : Delta Tuners</i> .....	6
<i>HOLZWORTH : les synthés 40 GHz disponibles</i> :.....	6
<i>Innovative Power monte en fréquence</i> : .....	7
<i>INTELLICONNECT : Adapteurs de précision coudés</i> .....	7
<i>L3 HARRIS-MITEQ : Nouvelle série de DRO LCDRO</i> .....	7
<i>RESNET Microwave : Charges et résistances haute fréquence et forte puissance</i> .....	8
<i>RF OPTIC : liaison RF/Opto 40GHz... et au-delà</i> .....	8
<i>SIGNAL MICROWAVE : Nouveaux End Launch ELFT40</i> .....	9
<i>SPINNER : joints tournants coaxiaux 50/67/92 GHz</i> .....	9
<i>TRANSCOM TE3267 : Le générateur de laboratoire versatile</i> : .....	10



## MATECH et COVID-19

Matech a repris ses activités le 24 mars, avec une équipe réduite de façon à respecter les consignes de sécurité sanitaire.

Vous pouvez joindre vos contacts commerciaux à leurs numéros habituels. Pour toute autre question, vous pouvez nous joindre par email à [matech@matech.fr](mailto:matech@matech.fr).

Les rendez-vous et démonstrations clients sont pour l'instant tous reportés.

Vous pouvez-ependant demander une présentation vidéo à l'un de nos commerciaux. Nos fournisseurs ont tous établis un plan de continuité, et nous sommes donc en mesure d'assurer la livraison de vos produits.

---

## AEROTEK : Isolateurs/Circulateurs hautes performances jusqu'à 40GHz



Aerotek est spécialisé exclusivement dans les composants à Ferrites, Isolateurs et Circulateurs et propose désormais des solutions jusqu'à 40GHz avec d'excellentes performances en terme s d'adaptation et d'isolation pour un tarif contenu.

[En savoir plus](#)

---

## AMCOM introduit plusieurs lignes de nouveaux produits



Notre partenaire AMCOM est en plein renouveau pour 2020. En plus de son offre d'amplis et transistors MMIC AsGa, AMCOM propose désormais des solutions qui montent en puissance avec des nouveaux MMIC GAN mais aussi des LNA et des amplis QFN moyenne puissance très large bande.

AMCOM : Drivers très large bande jusqu'à 20GHz

AMCOM introduit une série d'amplificateur/driver AsGa très large bande en boîtier plastique QFN, adaptés sur 50 Ohm en entrée et en sortie : ces composants sont idéaux pour un premier étage d'amplification à monter sur cartes pour des applications télécoms, militaires et spatiales.



[En savoir plus](#)

AMCOM : Nouvelle série d'Amplificateurs faible bruit connectés jusqu'à 14GHz :  
AMCOM propose une série d'amplificateur/driver AsGa très large bande en boîtier plastique QFN.



Notre offre en LNA est désormais complétée par les amplificateurs AMCOM large bande qui couvre des fréquences de 10KHz à 14 GHz.

[En savoir plus](#)

AMCOM : MMIC GAN

La gamme de MMIC AMCOM s'étoffe avec une série d'amplificateurs GAN couvrant des bandes de fréquence jusqu'à 12.5GHz soit en package céramique soit en puce à bonder. Ces amplificateurs sont généralement très large bande avec notamment un [DC-10GHz/5W](#) et couvre des puissances pouvant aller jusqu'à 15W



[En savoir plus](#)

---

## COPPER MOUNTAIN TECHNOLOGIES :



Pas de nouveau produit pour l'instant chez Copper Mountain Technologies mais une évolution du SAV et des Webinaires en ligne.

CMT : Centre de maintenance agréé en Europe



Copper Mountain dispose désormais d'un centre de maintenance agréé en Europe chez son distributeur Allemand [TELEMETER ELECTRONICS](#).

Matech, va donc très prochainement être en mesure de proposer des prestations de maintenance préventive et corrective avec des délais rapides et sans passer par des opérations douanières.

CMT : Profitez du confinement pour découvrir les capacités des VNA Copper Mountain : Vous pouvez retrouver sur le site Copper Mountain Technologies une douzaine de Webminaires applicatifs qui expliquent comment caractériser des systèmes ou des composants avec les VNA CMT. Les derniers en ligne :

- Mesure de mélangeurs avec un VNA
- Mesure d'amplificateurs avec un VNA
- Introduction au load-pull

[En savoir plus](#)

DUCOMMUN : Configurateur de switch en ligne :

Select by Type ▾      Select by Series ▾

SPDT
Transfer
Multi Position
SMA
Mini SMB
TNC
N

Index
2A Series
2B Series
2C Series
2S Series

RF Power Rating

Full Specs (235K PDF File)

- SMA Connectors
- DC to 26.5 GHz
- Failsafe or Latching
- Indicator Contacts
- TTL Inputs
- Multi-pin Connector



**Specifications**

		2S Series				
		2SE Series				
		DC-4 GHz	4-8 GHz	8-12 GHz	12-18 GHz	18-26.5 GHz
VSWR (max)		1.20	1.25	1.30	1.35	1.50
Insertion Loss (dB max)		0.20	0.25	0.30	0.40	0.50
Isolation (dB min)		80	75	70	60	50

Ducommun vous propose sur son site internet un configurateur de switch interactif pour vous permettre de définir les références des switches standard dont vous avez besoin.

[En savoir plus](#)

EVERBEING : des stations sous pointes millimétriques au catalogue :

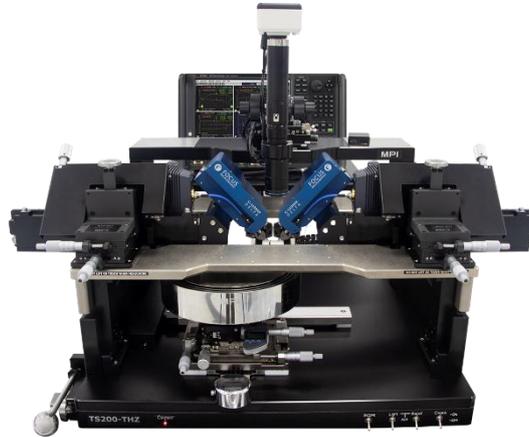


Everbeing dispose désormais de deux stations optimisées pour la mesure de composants millimétriques basées sur le châssis robuste de la EB6 :

- la [EB-6A](#) dédiée aux mini-têtes Anritsu permet d'avoir une connexion directe entre la tête millimétrique et la pointe de test grâce à un positionneur dédié. Ce positionneur est par ailleurs conçu pour permettre une bonne dissipation thermique des têtes afin d'avoir une meilleure stabilité des mesures dans le temps.



- La [EB-6V](#) adaptables aux têtes plus grosses (R&S, Keysight, VDI, OML) révolutionne l'architecture des stations : pour une meilleure stabilité, les positionneur E/W sont plus volumineux et sont directement vissés sur le châssis de la station. Des plateaux auxiliaires N/S sont disponibles pour des positionneurs DC ou RF supplémentaires.



Focus Microwave propose dans sa gamme les Delta Tuners, une toute nouvelle architecture de tuners électromécaniques qui permet de réduire la taille et le poids afin de les positionner au plus près des pointes de test, de minimiser les pertes d'insertion et ainsi permettre de présenter de s coefficients de réflexion très forts.

[En savoir plus](#)

---

HOLZWORTH : les synthés 40 GHz disponibles :



La série HSX9000 dispose maintenant de modules jusqu'à 40GHz avec des performances en bruit de phase exceptionnelles (-112dBc/Hz à 40GHz/10KHz de la porteuse). Les châssis permettent d'intégrer deux sources 40GHz dans 1U et les HSX9000 permettent la cohérence de phase dans un même châssis ou sur plusieurs châssis.

[En savoir plus](#)

Innovative Power monte en fréquence :



Innovative Power Products introduit deux nouveaux coupleurs hybrides 90° pour montage de surface. Couvrant respectivement des bandes de fréquence de 6-12 GHz et 8-12 GHz, les IPP-7114 et IPP-7112, peuvent supporter des niveaux de puissances jusqu'à 50W CW dans un package CMS compact (0.200" x 0.250" x 0.069")

[Plus d'information](#)

---

INTELLICONNECT : Adaptateurs de précision coudés



A Different Kind of Interconnect Solutions Provider



Il est parfois délicat de connecter des systèmes HF entre eux à cause de contraintes d'espace. Intelliconnect, dans sa gamme d'adaptateurs de précision propose des adaptateurs coudés en 2.92mm avec des performances en VSWR correctes (VSWR < 1.25).

A retrouver dans le [catalogue des adaptateurs de précision Intelliconnect](#).

---

L3 HARRIS-MITEQ : Nouvelle série de DRO LCDRO



MITEQ introduit la famille LCDRO, des DRO disponibles de 7 à 18GHz avec d'excellentes performances en bruit de phase et une très faible sensibilité aux vibrations. De plus, ces modules acceptent une alimentation entre 5 et 15V et sont extrêmement compacts (50x30x15mm environ avec connecteurs) et très efficace en énergie.

[En savoir plus](#)



## RESNET Microwave : Charges et résistances haute fréquence et forte puissance



Resnet microwave propose une série de charges CMS haute-fréquences [RPC0603DT-50-5](#) (jusqu'à 26.5GHz), forte puissance (jusqu'à 50W) avec un rapport taille/puissance incroyable (50W en 0603) grâce à une technologie de substrat en diamants.

En utilisant la même technologie, Resnet propose aussi des résistances (50/100  $\Omega$ ), en taille 0402, les [RPC402DR](#) (DC-30GHZ, 20W) et en 0603 (DC-20GHZ, 50W), les [RPC603DR](#).

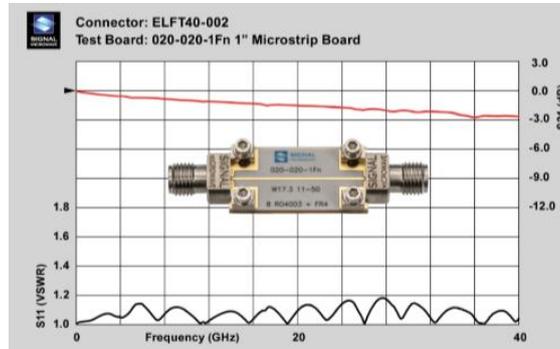


## RF OPTIC : liaisons RF/Opto 40GHz...50GHz et au-delà...



RF Optic, propose des liaisons RF/Optique standard jusqu'à 40GHz avec ou sans pré/post amplification qui offre des dynamiques jusqu'à 110dB. Sur demande, nous pouvons aussi vous proposer les liaisons en bande Q/V.

[En savoir plus](#)



Signal Microwave vient d'introduire un nouveau connecteur de bord de carte non soudé, le ELFT40. Dédié aux circuits en microstrip, ce nouveau connecteur en 2.92mm est optimisé pour les circuits minces (entre 5 et 10 mils) et permet d'obtenir des performances en VSWR < 1.15 jusqu'à 40GHz

[En savoir plus](#)

---

## SPINNER : joints tournants coaxiaux 50/67/92 GHz



Spinnergroup étoffe son offre de joints tournants avec les joints [BN835077](#) (DC-50GHz, 2.4mm), [BN835080](#) (DC-67GHz, 1.85mm), [BN835082](#) (DC-92GHz, 1.35mm).

Ces joints tournants vont permettre de couvrir de multiples applications : 5G, télécoms spatiales, radars automobiles...

TRANSCOM TE3267 : Le générateur de laboratoire versatile :



Le TE3267 est le nouveau générateur RF de Transcom. Il permet de générer des porteuses jusqu'à 6GHz et de superposer des modulations analogiques (AM/FM/PM/PULSE) ou numériques (génériques/radiocommunication/Connectivité/IoT) dans la limite des 100MHz de bande passante.

[Plus d'information](#)