

RF et HYPER
DC-110 GHz

Applications Spatiales

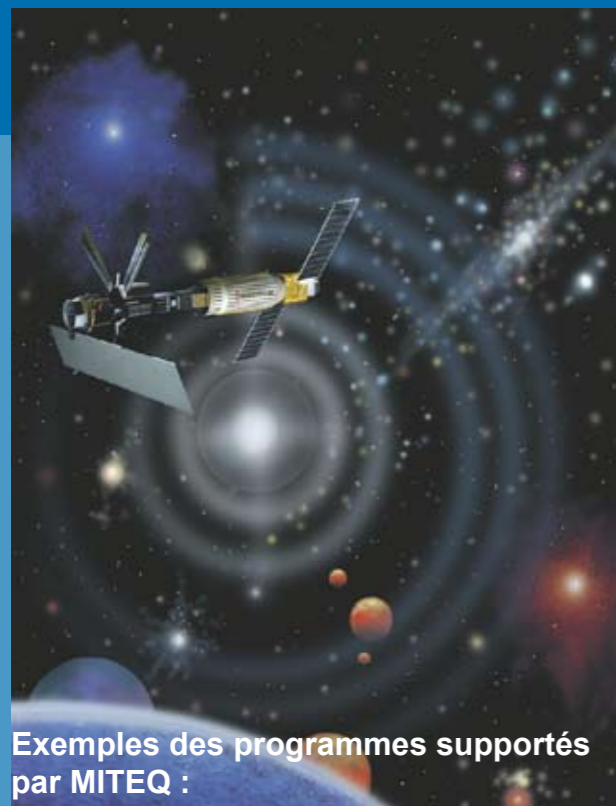
Composants et Systèmes



AA Group

DC - 60 GHz

Du composant au système



Exemples des programmes supportés par MITEQ :

MITEQ Customer End User Program
 Northrop Grumman NASA NPOESS
 Northrop Grumman - Corvair
 NT-Space JAXA Global Precipitation Measurement
 Jet Propulsion Labs NASA Mars Science Lab
 Comdev JPL Cloudsat
 NASA NASA Aquarius
 Applied Physics Lab NASA New Horizons
 ASTRIUM GmbH DLR Tandem X
 ASTRIUM SAS ISRO Megatropics
 MacDonalD Dettwiler CSA Radarsat II
 ALCATEL Space German DOD Sar-Lupe
 ALCATEL Space JPL Jason-2
 Lockheed Martin U.S.A.F. Alpha Extension
 University of Bordeaux ESA Herschel
 SRON ESA Herschel
 Technologica CSA Herschel
 Max Plank Inst. ESA Herschel
 Dornier DLR Terrasar X
 Jet Propulsion Labs NASA Cloudsat, Miro, EOS-MILS
 Assurance Technology U.S. Navy Windsat
 ITT U.S.A.F Alpha I-IV
 Motorola/GD U.S.A.F P-94-99, 02
 E- Systems JPL SEAWINDS
 Matra Marconi EUMESAT MHS
 E-Systems JPL GEOSAT
 Aerojet U.S.A.F SSMIS, AMSU-B
 Millitech U.S.A.F. SSMIS
 Lockheed U.S.A.F. STS-54
 Applied Physics Lab U.S. Navy Seasat,
 Spinsat, Topex, Extended Test Bed



MITEQ fournit des équipements hardware pour les missions spatiales depuis plus de 26 ans. Miteq relève particulièrement les défis et challenges d'ordres technologiques dans les domaines particuliers suivants :

- Amplificateurs faible bruit
- Mélangeurs hautes performances
- Synthétiseurs de fréquence
- Oscillateurs
- Amplificateurs logarithmiques
- Les assemblages et systèmes «customisés»

L'expertise initiale de Miteq dans les produits spatiaux était dans les amplificateurs faibles bruits.

Depuis, grâce à sa participation dans de nombreux programmes, l'expertise de Miteq a progressé dans de multiples domaines : la technologie spatiale est devenue mature et de nombreuses données ont été collectées afin de permettre une fiabilisation maximum à un coût-délai optimisé.

>> [Accéder à la brochure spatiale de MITEQ: Version pdf](#)



Liste des clients principaux :

- Anaren
- Boeing Satellite
- Boeing Defense
- EADS Astrium
- Elta Electronics
- General Dynamics
- Harris Corp.
- Hughes Space
- India Space Application Center
- JPL
- L3 Narda
- L3 Communications
- L3 Satellite Networks
- Lockheed Martin
- Miteq
- Merrimac Industries
- Motorola
- Northrop Grumman
- NASA Langley
- Space Systems / Loral
- Tecnológica
- Teledyne
- TRW Space

Connecteurs Hyper fréquence pour applications spatiales

Connector type	Freq
SuperSMA	27 GHz
2.92mm	40 GHz
2.40mm	50 GHz
1.85mm	67 GHz
TNC	18 GHz
N	18 GHz
SSMA	40 GHz

Southwest a été créée en 1981, et a bâti une solide réputation dans la conception et la fabrication de produits RF et Hyper hautes performances, et plus particulièrement les connecteurs. SMI a développé une gamme complète de connecteurs destinés aux applications militaires, spatiales ou civiles. Un haut niveau de qualité, de traçabilité ainsi que des tests aux standards MIL permettent de proposer des produits sans dégazage approuvés par la NASA.



>> [Consulter le catalogue spatial de Southwest en pdf](#)



Oscillateurs, Synthétiseurs, Filtres...



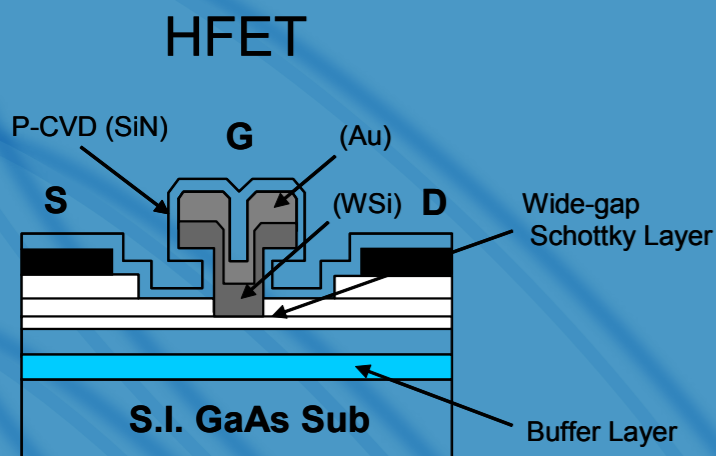
Applications militaires et spatiales

Environ la moitié des produits Wenzel sont fabriqués selon des standards militaires ou spatiaux.

Wenzel est le fournisseur unique des masters oscillateurs pour les radars de «Lockheed's Apache Longbow Fire Control», des oscillateurs locaux des radars de brouillage de Northrop Grumman (EA 18) et des oscillateurs de référence des radars de F16 de l'aviation américaine.

Wenzel fournit également des composants clés dans la fabrication du télescope ALMA au Chili.

>> [Accéder à la brochure spatiale de WENZEL : Version pdf](#)



Applications militaires et spatiales

Mitsubishi propose des transistors selon 5 Grades de qualité dont 3 dits «High-Rel» :

- S-Grades
- IGV Grades
- IGX Grades

Les transistors qualifiés spatiaux sont dédiés aux applications d'amplificateurs faible bruit et applications SSPA (Bandes C et S).

Technologie HFET pour applications de haute fiabilité...

AA MATECH

Bien plus qu'un simple distributeur,

Le professionnalisme de AA-MATECH, son appartenance à un groupe technologique spécialisé dans le design et la fourniture d'équipements RF & Hyper, ainsi que la qualité et l'étendue de son réseau de fournisseurs et partenaires, permettent à AA MATECH de se positionner comme un leader du « Global sourcing RF et Hyper » en France, permettant ainsi aux acheteurs et ingénieurs d'optimiser « l'efficience » de leurs développements, approvisionnements et achats.

AA MATECH propose une gamme complète de solutions et composants sur catalogue et sur mesure, répondant à tous les impératifs des clients : orientation « coût », orientation « performance », orientation « efficience ».

Des Ingénieurs d'Affaires à votre écoute,

Les ingénieurs d'affaires de AA MATECH prennent une part active auprès de leurs clients et partenaires, dans le cycle de vie des produits, et sont forces de propositions et de conseils, de la phase de conception (Etude, Proposition Technique, Prototypage), à la phase de lancement (Pré-série, Réajustements techniques, Apprentissage), à la phase de maturité (Production, optimisation des coûts, service après vente), sans oublier la phase de déclin (Accompagnement, proposition de remplacement, gestion de l'obsolescence).

La satisfaction des clients est au centre des préoccupations de AA MATECH, qui s'efforce de fournir un service de qualité, des produits fiables et performants, et la réactivité nécessaire au succès de tout type de projet.

Les avantages d'un Groupe Technologique,

Avec ses 6 activités et sociétés (AA MATECH, AA OPTO-ELECTRONIC, AA MCS, AA SYSTEL, QUANTA TECH, HYPTRA), ses 3 sites français, sa filiale New Yorkaise et ses 70 employés, le Groupe AA réalise plus de 70 % de son chiffre d'affaire à l'export (Europe, Amérique, Asie).

Spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation de composants, sous-systèmes et systèmes Opto-électronique, Radio fréquence et Hyper fréquence, le groupe capitalise une connaissance des affaires, ainsi qu'une connaissance technologique et culturelle qui en font l'un de ses facteurs clés de succès principaux.

La formation interne, ainsi que la disponibilité de ressources d'études ou de fabrications permettent une souplesse, un support, ainsi qu'une réactivité inégalée pour les ingénieurs d'Affaires de AA Matech.

AA Matech propose d'étudier avec ses partenaires toutes les demandes concernant l'étude et la fabrication de composants spatialisables sur mesures. Les matrices de conformité et l'ensemble des tests nécessaires sont définis en commun, en fonction du besoin et de l'application finale.

N'hésitez pas à nous faire part de vos besoins...



AA Group - www.group-aa.com

Tel +33 (0)1 69 85 65 65 - Fax +33 (0)1 60 19 42 59