

Nos équipements pour le développement & le test de la 5G

SUMMIT200 – FORMFACTOR

Plateforme de test sous pointes



Le déploiement de la 5G requiert le développement de nouveaux terminaux compatibles avec cette technologie. La validation des terminaux 5G est un réel défi. Elle nécessite le test des liens Radio Fréquence sur une gamme de fréquences beaucoup plus large & plus haute que les technologies conventionnelles (3G, 4G) tout en maintenant un débit élevé.

Les trois principaux défis associés aux tests d'appareils 5G à ces fréquences sont :

- Un étalonnage fréquent nécessaire pour assurer une mesure précise avec un minimum de diaphonie.
- La nécessité de gérer le grand nombre de canaux RF en raison des antennes réseaux à commande de phase.
- Un temps de test est beaucoup plus long en raison du nombre importants de fréquences & de conditions de test, l'automatisation des tests devient alors essentielle.

La plateforme de test SUMMIT200 est équipée de la technologie Contact Intelligence™ associée à l'Assistant RF autonome. Cette combinaison de fonctionnalités matérielles & logicielles permet de réaliser de véritables calibrations RF autonomes, à très hautes fréquences, à différentes températures, & sans aucune intervention d'un opérateur.

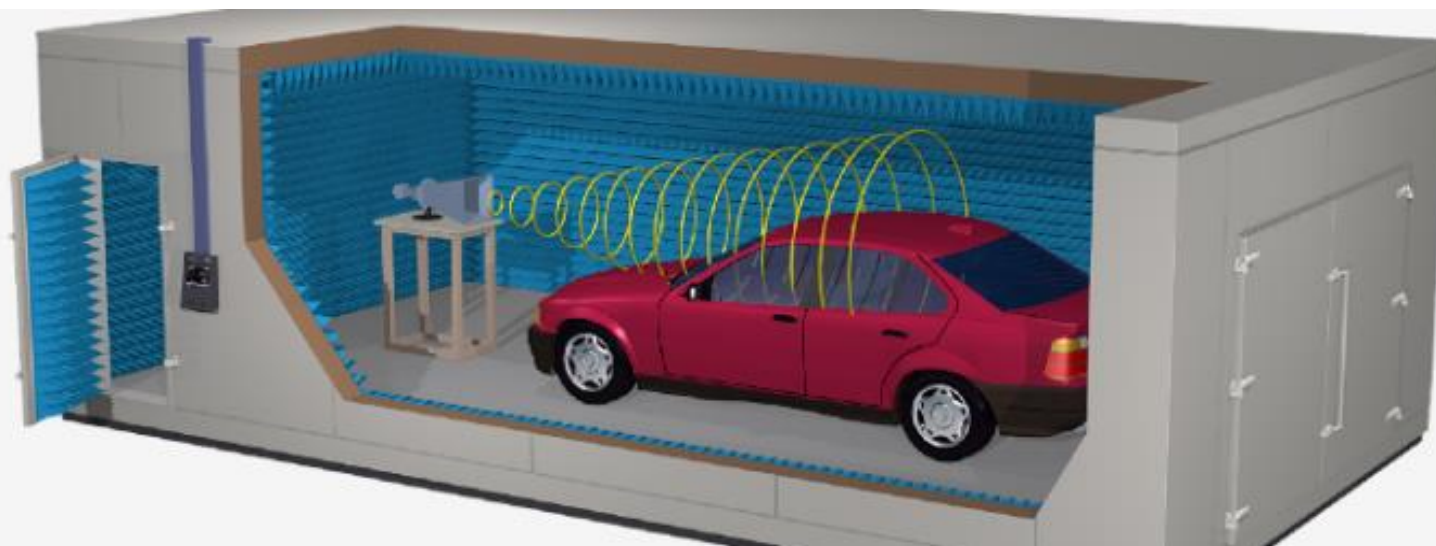
Ces fonctionnalités permettent aux utilisateurs de tester plus de composants 5G en moins de temps avec précision et de façon répétable, garantissant ainsi d'obtenir des modèles de conception plus précis avec un délai de mise sur le marché plus rapide.



- L'assistant RF autonome permet de lancer un test & laisser le système mesurer pendant plusieurs heures.
- Des positionneurs programmables & des algorithmes de reconnaissance des pointes RF se coordonnent avec le logiciel d'étalonnage WinCal XE pour procéder à un recalibrage automatique.

[EN SAVOIR PLUS >](#)

Chambres Thermiques Anéchoïques ou Blindées ESPEC



La gamme de Chambres Thermiques Anéchoïques ou Blindées, vous accompagnera dans le développement, la qualification & la validation des systèmes autour de la 5G.

Les fréquences plus élevées utilisées pour la 5G vont engendrer une montée en température des composants constituant les sous-ensembles. La gestion de la dissipation sera donc un challenge à résoudre dans le cadre de la conception & le développement des solutions 5G.

Avec des niveaux d'atténuation allant jusqu'à 60dB & une bande de fréquence de 0.5GHz à 30GHz, nous offrons, à travers cette gamme de produits ESPEC, des solutions adaptées aux tests & essais concernant ces problématiques.

Ces solutions permettent de mettre en œuvre les tests OTA (over the air) dans le cadre des essais sur la bande FR2 par exemple.

Que ce soit au cours d'essais de vieillissement ou de tests fonctionnels en conditions climatiques, les enceintes Thermiques Anéchoïques ou Blindées permettent de couvrir un large spectre de besoins, allant de simples composants à des ensembles comme des véhicules complets.



- 3 gammes de chambres thermiques : Double-Chambre Thermique & Anéchoïque (séparées), Chambre Thermique & Anéchoïque et Chambre Thermique Blindée.
- S'isoler de l'environnement extérieur afin de vérifier la compatibilité électromagnétique entre l'échantillon & un environnement donné.

[EN SAVOIR PLUS >](#)

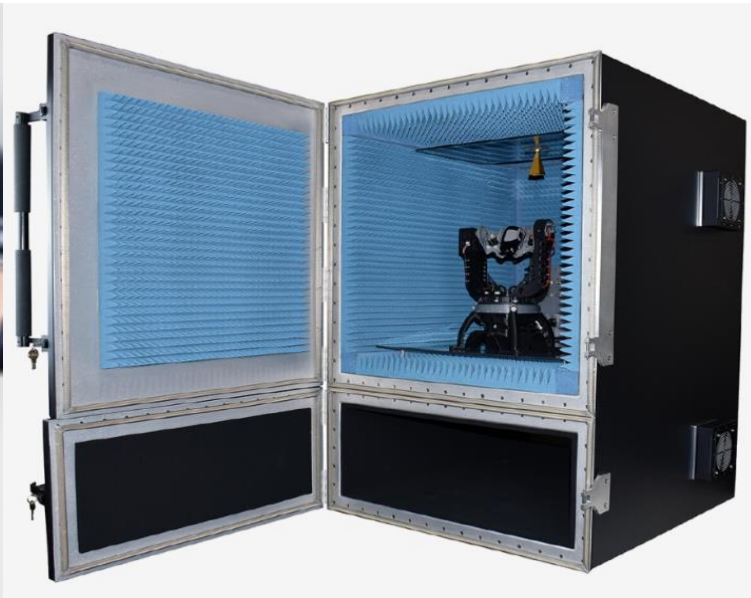
FPH-31 ROHDE & SCHWARZ

Analyseur de spectre portable



dbSAFE ARMOR DVTEST

Enceinte RF 5G



Le déploiement de la 5G soulève des préoccupations en matière de santé auprès de la population, mais également dans les entreprises & les laboratoires de recherche travaillant quotidiennement sur cette nouvelle technologie.

Les mesures de champs électromagnétiques (EMF) sont essentielles afin de vérifier que les puissances rayonnées & les pollutions électromagnétiques respectent les seuils recommandés par l'Organisation Mondiale de la Santé.

Des moyens simples & efficaces peuvent être mis en place afin, de réaliser des mesures EMF dans l'environnement de travail des ingénieurs et des chercheurs.

L'analyseur de spectre portable Rohde & Schwarz FPH vous permettra de réaliser facilement ces mesures jusqu'à 31 GHz. Il prendra également en charge la surveillance du spectre, la validation de conceptions RF, la chasse aux interférences & le test d'émetteurs RF.

[EN SAVOIR PLUS >](#)

La protection passe également par l'isolation, des dispositifs rayonnants à tester, dans des enceintes RF faradisées adaptées aux ondes millimétriques (mmWave) de la 5G.

L'enceinte modulaire dbSAFE ARMOR de DV TEST, est idéale pour concevoir un banc de test OTA (Over-The-Air), pour la caractérisation d'antennes 5G & d'objets (IoT), en toute sécurité jusqu'à 90GHz.

Elle garantit une immunité contre les fréquences millimétriques, tout en permettant de connecter les dispositifs en test, aux équipements de génération & de mesure externes, à l'aide de son panneau personnalisable d'entrées/sorties isolées.

[EN SAVOIR PLUS >](#)

N'hésitez pas à nous contacter !

[CONTACTEZ-NOUS >](#)



☎ 01.39.67.67.67

✉ web@mbelectronique.fr

📍 106 rue des Frères Farman ZI, BP31 78533 BUC

[ACCUEIL](#)

[NOS ÉVÉNEMENTS](#)

[CONTACT](#)

[DÉMONSTRATIONS EN](#)

[LIGNE](#)

[RENDEZ-VOUS VISIO](#)



