

AVAX[®]

**CHAMBRE ANÉCHOÏDE 5G de
18GHz-75GHz POUR MESURES
PASSIVES ET ACTIVES.**

Octobre 2019 v2



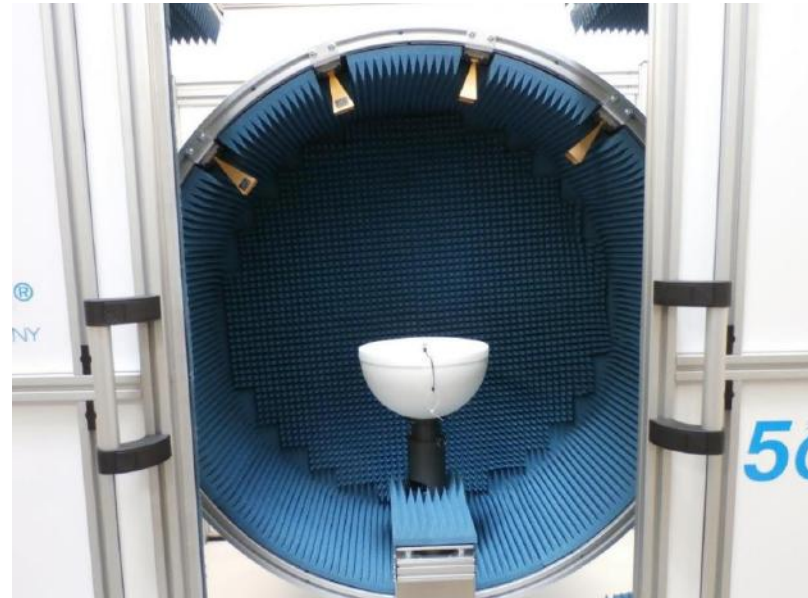
CHAMBRE 5G | Generalités

La chambre Ethertronics ETH-MMW-1000 est une chambre de mesure capable de tester des produits sans fils opérant entre 18 et 75GHz. Le système est très facile à installer et à bouger pour un environnement de laboratoire ou de bureau d' étude.

Les dimensions sont 2.38m (93.7in) x 1.70m (67in) x 1.24m (48.8in).

Capabilités de mesures actives et passives:

- Gain
- Directivité
- Efficacité
- Ouverture de diagramme
- Polarisation croisée
- Niveaux de lobes transversaux
- Diagramme de rayonnement 3D
- TRP, TIS, EIRP & EIS
- Dimensions Max du DUT: 45 cm.
- Poids Max du DUT: 10 Kg.
- Poids total de la chambre: 430 Kg sans le VNA.
- Positioneurs 0-180deg et 0-360deg, précision 0.01deg.
- Montants en Aluminium



CHAMBRE 5G | Avantages (1/2)

- **Chambre Anéchoïde Compacte, faible bruit** couvrant de **18 à 75GHz** avec un pas de 0.01 degré de rotation.
- 2 cornets par bande de fréquence (VP, HP), 12 Cornets maximum.
 - Jusqu'à 6 paires de cornets pour une même fréquence pour réduire le temps de mesure.
 - Ou 3 bandes couvertes avec 2 cornets par bande.
- Possibilité de faire des mesures **Actives** ou **Passives**
- **Aucune Conversion de fréquence nécessaires** pour les mesures. Les mesures sont exécutées à la fréquence de la source (18-75GHz).
- **Système construit à base de guide d'onde** (aucun cables)
 - Aucun bruit généré pendant les mesures (mesures TIS plus stables, moins de coupures)
 - Aucun besoin d'amplifier les signaux pour les mesures actives
 - Faibles pertes de transmission dues à l'absence de cables
- **Conservation de la pureté de phase de la source à 100%**
 - Aucune erreur de phase due à la conversion du signal

CHAMBRE 5G | Avantages (2/2)

- **Zone tranquille: +/- 150mm**
- **Aucune interférence** dues aux réflexions des signaux dans la chambre en raison de la forme hémisphérique de l'arche.
- **Bague intégrée dans le mât** pour laisser passer les câbles de contrôles numériques (6-18 câbles) pour contrôler la puissance et les signaux du DUT.
- Chambre 5G en champs lointain
 - Aucun traitement nécessaire de données après la mesure pour passer en champs lointain
 - Aucune perte d'information due aux mesures en champs proche
 - Permet d'accomoder des dimensions de chambres variées pour de plus grandes zones tranquilles
- **1 semaine maximum pour installer et entraîner les opérateurs**
 - Facile a déplacer sur roulettes et à travers les ouvertures de murs
 - Facile à installer
 - Livraison en 16 semaines après réception de la commande
- Permet d'accomoder les différents équipementiers de VNA, Analyseur de spectre et Emulateurs des principaux constructeurs (R&S, Keysight, Anritsu)
- Logiciel de traitement de données de mesures le plus facile au monde à utiliser pour communiquer où reporter des sessions de mesures.

CHAMBRE 5G | Liste de services (1/2)

- **Mesures Passives: \$5,000 USD par jour (8 hours)**
 - Incluant 1 technicien qui exécute les mesures.
 - Incluant un accès au laboratoire (Soudure, Mesures avec VNA).
 - Laboratoire isolé pour respecter la confidentialité du client.
 - Incluant un rapport technique de toutes mesures effectuées.
- **Réduction de 10%** après plus de 40 heures de mesures effectuées dans une chambre 5G Ethertronics à travers le monde.
- **Sélectionner votre région** pour effectuer les mesures en fonction des disponibilités:
 - Nice, France
 - Suwon, Corée du Sud
 - San Diego, Californie, États-Unis

CHAMBRE 5G | Liste de services (2/2)

- **MESURES PASSIVES**

- VNA (jusqu'à 67GHz) disponible sur le site.

- **MESURES ACTIVES**

- MESURES EN SIGNAL CONTINU (CW)

- Diagramme de Rayonnement en puissance avec analyseur de spectre et générateur de signaux.

- MESURES EN SIGNAL 5G ACTIF

- Utilisant un émulateur sur place.

- Prix variant en fonction de la disponibilité des appareils et du prix de location.

- Utilisant votre propre émulateur.

- Livrer l'appareil à Ethertronics à vos frais et sous votre responsabilité. La livraison, la logistique et les frais sont couverts par le client.

- **Louer une chambre 5G pour 4 semaines**

- Prix: \$150,000 USD sans TVA

- Incluant les frais de logistique.

- Incluant les frais de montage, démontage.

MERCI

eth.info@avx.com

Phone: +1.864.967.2150