

AVAX[®]

**5G 電波暗室 18GHz-75GHz
パッシブ / アクティブ**

October 2019 v2



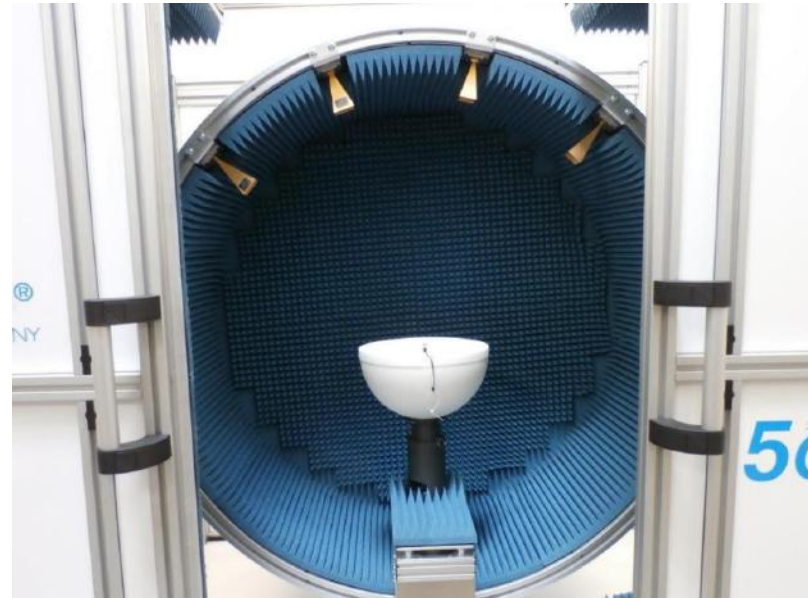
5G CHAMBER | OVERVIEW

The Ethertronics® **ETH-MMW-1000** is a fully anechoic millimeter measurement system capable of testing wireless devices from 18 to 75GHz. The system is self-contained, moveable, and compact enough to fit into any laboratory or production environment.

The Chamber dimensions are: 2.38m (93.7in) x 1.70m (67in) x 1.24m (48.8in).

Measurement Capabilities (Passive & Active)

- Gain
- Directivity
- Efficiency
- Beam Width
- Cross Polar Discrimination
- Side Lobe Levels
- 3D Radiation Pattern
- Radiation Pattern in any Polarization
- TRP, TIS, EIRP & EIS
- Max DUT dimensions: 45 cm.
- Max DUT weight: 10 Kg.
- Total equipment weight: 430 Kg without VNA.
- Positioners 0-180deg and 0-360deg, accuracy 0.01deg.
- Chamber Frame: Aluminium



5G CHAMBER | BENEFITS (1/2)

- **コンパクト、低ノイズ、0.01度回転ステップまで可能、18-75GHzの5G電波暗室。**
- **周波数帯域（VP、HP）ごとに2つのホーン、チャンバーごとに最大12のホーン搭載が可能**
 - 同じ周波数帯域の最大6セットのプローブにより、測定時間を短縮が可能
 - または3バンド（各2ホーン）
- **パッシブおよびアクティブ測定が可能。**
- **測定のためのアップ/ダウン変換なしで、測定は元周波数のままで行われます。**
- **導波路（ケーブルを使用せず）に基づくメインチャンバーの構造**
 - アクティブ測定中にノイズは発生しません（TISレベルはより安定しています）
 - アクティブ測定用のパワーアンプは不要
 - 低RFパス損失
- **ソースからの100%の位相整合性**
 - 変換による位相エラーなし

5G CHAMBER | BENEFITS (2/2)

- クワイエットゾーン+/- 150mm
- 半球形状による反射干渉なし
- DUTのモニター及び給電用デジタルケーブル（6～18個）の為、内蔵スリッパリング採用
- 5Gファーフールド（遠方界）電波暗室
 - ポスト演算処理時間不要（アップ/ダウン変換なしの為）
 - ニアーフールド電波暗室のような位相情報の損失なし
 - より大きなサイズのクワイエットゾーンのニーズに合わせたカスタム設計対応可能
 - 電波暗室の設置とトレーニングの最大1週間で可能
 - 通常ドアの開口部を通して、簡単に移動可能
 - インストールが簡単
 - 納期16週間
- アンリツ、キーサイト、R&S 等主要の VNA、エミュレータ、スペクトルアナライザに対応
- 非常にユーザーフレンドリーなポスト処理ソフトウェアとクリップボードへの保存機能でレポートの作製も簡単

5G CHAMBER | TESTING SERVICES (1/2)

- **パッシブテスト : \$ 5,000 USD /日 (8時間)**
 - 測定の為に弊社技術者 1 名がサポート致します
 - 弊社実験室の装置 (VNA等)
 - 機密保持の為にスペースを確保致します
 - 測定の技術レポート作製を含みます

- **対応可能弊社拠点**
 - ニース フランス
 - 軍浦 (Gumpo) 韓国

5G CHAMBER | TESTING SERVICES (2/2)

- **パッシブ測定**
 - 弊社VNA使用可能
- **アクティブ測定**
 - 非5G信号アクティブテスト
 - 電力放射パターンのスペクトルアナライザーとCWテストが可能
 - 5G信号アクティブテスト
 - 地域での5Gベースステーションエミュレーターをレンタル（レンタル料金は別途）
 - 御社のエミュレーターを持参頂き、使用する
 - 5Gベースステーションエミュレーターを弊社に出荷して頂き5Gアクティブ測定を実行できます
 - 機器の梱包の開封、再梱包、及び輸送について、お客様にお願い致します
- **5G電波暗室の貸し出し（お客様にお届けします） 4週間**
 - 価格：\$ 150,000 USD（消費税含まず）
 - 運送費、税関を含む
 - 2日間のインストール、トレーニングとセットアップ、および分解が含まれます

Thank you

mitch.koga@avx.com

携帯電話: 080-5476-4321